

TCATGCTTTC GATTCTGCAT GGGGTACAGC CAGTCACCTC ACCAGAGANT GACGGCTGGA 120
 GAAGTNAACT CTGTAATACC ATAAATAAGA GTGCTTGTA TAAAAGNCTG TGCACANGGA 180
 TTAATATTTC CCNTCTTAAG TATCAAACGA CCTCTGGANC AAATTNTACC NTN 233

配列番号 : 4825

配列の長さ : 102

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05735

配列 :

GATCTGACGT TTTCTACGTA GCTTTTGTAT TTNTTTTTTT TTTAAANTTG AAGGACCACT 60
 GATGAAGCCC TNCCANACCC CTCCCGGGTC TAANAAAACG TN 102

配列番号 : 4826

配列の長さ : 277

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05736

配列 :

GATCAAGAAA TNTCTCTNCT CCTACATCCA GCTCCTCTAG GGGCAGCCTC CGTCATCCAT 60
 GCCCTCCCAG GACCCTCCAC TCACTGCTGT GAGTGC GCCT CACCAGAACC AGTTAAGAGA 120
 CAACTATCAA TTNNGGGGAC CCAAATTATA AGGGCCCTGN CCTGTACTGA AGNAAAGGGG 180
 NGCACAAGGC CTTAATGGAC ATTGNCTTGT GAAAACGCAN ACATGAATAT GGTGGAGAG 240
 CNTGGCTTAG GAGGGTGTC TGGGGNAGNA GNGGCTN 277

配列番号 : 4827

配列の長さ : 98

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05738

配列 :

GATCCCCTCT CCTGCCAAG CACTTCACAG CTGGACCCTG CTTACCCTC ACCCCCTCC 60
 TGGCAATCAA TACAGCTTCA TTATCTGAGT TGCATAAA 98

配列番号 : 4828

配列の長さ : 81

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05741

配列 :

GATCTGGGAT TTTNTTTTAA TTTTGAAATG GGAGCTTTTT TGTTACAAG TTCATTAAAA 60
 ACTAAAAACT GTTCTGTAA A 81

配列番号 : 4829

配列の長さ : 234

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05742

配列：

GATCGATTTC TTTCCTCCAG GTAGAGTTTT CTTTGCTTAT GTTGAATTCC ATTGCCTCTT 60
 TTCTCATCAC AGAAGTGATG TTGGAATCGT TTCTTTTGTT TGTCTGATTT ATGGTTTTTT 120
 TTAAGTATAA AAAAAAGTTT TTAATTAGCA TTCTGAAAGA NGGAAAGTAA AATGTACANG 180
 TTTANTAAAA NGGGGCCCTC CCCTTTAGAC TAANTTTCAG CATGTGCTTT CAAA 234

配列番号：4830

配列の長さ：130

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05743

配列：

GATCCACCCA CCTCAGCCTC CCAAAGTNCT GGGATTACAG NCATGAGCCA CCATGCTCAG 60
 NCGTGTGTGT NTGTGTGTAT TATTTATATG TATATGCATA CTATATACAT NTATATATAC 120
 ACTATATAAA 130

配列番号：4831

配列の長さ：103

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05747

配列：

GATCTTTAAT CAAGCACTAT GTTAATACTG TAATATCAGA ATACTATGTT GCATTATTTA 60
 AAATGTTCAA ATTGAATAGN TTAAAANGTT TTAAATNCT AAA 103

配列番号：4832

配列の長さ：325

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05748

配列：

GATCCTTGGT GCTGTGTGCC CCACTCCAGT CTGGGGACCC CACTTCANAA GGTAGGGGCC 60
 GTGTCCCGCG GTGCTGACTG AGGCCTGCTT CCCCTCCCC CTNCTGCTGT GCTGGAATTC 120
 CACAGGGACC AGGGCCACCG CAGNGGACTG TNCAGAAGA CTTGATTTTT CCGTCCCTTT 180
 TTCTCCACAC TCCACTGACA AACGTCCCCA GCGGTTTCCA CTTGTGGGCT TNAGGTGTTT 240
 TCAAGCACAA CCNACCACAA CAAGCAAGTG NATTTTAAGG GGGTTGTGCT TTTTGTGTTN 300
 GTGCTAACGT CTNACTAATT TTAAN 325

配列番号：4833

配列の長さ：212

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名 : HUMGS05749

配列 :

GATCTGAAGA GAAGCCAGAG TATAATTTNC TACTATTTTC AATACAAAGN TGTGTTTTCA 60
 TTACAATTAG NGGAATATAG GCTTCTGTGA GCTAGCCTGG AAGCAAACAT AATCATTATT 120
 GTNCATTGTT TCTGTGNGAN ACTGTAATGC TGTTCCTAAA TATTGACCTA ACANTAAACT 180
 CTGNGGAATT CATGCTTGTN ACTGGNTGGA AN 212

配列番号 : 4834

配列の長さ : 284

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05751

配列 :

GATCTGGCCT TATGCCAGG CCTGGGCCCT CAGAAAGTAA GAGCTCTGGG AAAGAACCCA 60
 AGGAGTTGGG GGAAGGAGAG AGCCCCAAT AACACAACC TGAGACCCA AAGTTTTAAG 120
 GTGNAANG NACCAAAGAC CAGNCACAGT GGCTTCGCC TGTAATCCA NCATTTTGGG 180
 NGGCCAAGGC GGGAGGACTG CTTGAGGCCA GAAGTTGGNG ACCATGCCTG GGCANCGTGG 240
 NCACCTCATT TTTACTACAA ATNAAANAAN CTTCGCTGNG TAAA 284

配列番号 : 4835

配列の長さ : 60

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05752

配列 :

GATCCTACTG ATGAAATTCC CACTAAAAAG TCAAAGAAGC ATAAAAAGCA CAAAAACAAA 60

配列番号 : 4836

配列の長さ : 144

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05754

配列 :

GATCAAAAA TTGAATGATA AATATGAATG GCTTTTCAAT TCTGTGGACT TTGTACCATT 60
 TGGCTTACC TTGTACTGCA AGATGAATTT GTAAACAAAA CAAAATTGGN CTGTCTGGAA 120
 AGCTAAAGTN CTGAAATATG GAAA 144

配列番号 : 4837

配列の長さ : 138

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05755

配列 :

GATCACAATG ANGGCCAAGC TTGCNCGCNT AGAGGCCAG GAGCAGGCCT TCCTGGCTCG 60
 TTTCAAAGGC CAGGACCCTG GGGCCCTCA ACTGCAGTCA GAGAGCAAAG CCCTTAATAA 120

ATATTTNACA TCCTTAAA

138

配列番号：4838

配列の長さ：84

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05756

配列：

GATCTTGTTT ACATCTTGCT CACTGCTATA TTCTCATTGC TGAGCACACA GTTGCAGCTC 60
AATAAATTTT GAATGAACTC CAAA 84

配列番号：4839

配列の長さ：114

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05757

配列：

GATCACCTNA TGGATGTCGC AATAATACAA ACCAGTGTAC CNCTGACCTN NTCATCAAGA 60
GAGCTGGGGT GCTTTGAAGA TAATCCCTAC CCCNCTCCCC CAAATGCAGC TGAN 114

配列番号：4840

配列の長さ：323

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05758

配列：

GATCTGCACT ATNAACTTTG TGAAGAGTTT CTCCTAAAAA CTTTAAGTAA AATGTTAATG 60
GTAGCTTTGA TAACATCAAA TTCTAAGGGA GAAAAAACA ATATTAAACC GCCCAAGCAG 120
TGTGCCCTAG CAGAGGAAAA TGCAACATCT CGCAAGCGCT GCTGTAACGC CTTCAGGAGT 180
CACTGATTCA GCACTAGTTT CCGGCTGTGA AAACATCATCT TTCATTTTNN CCGTGGNTNG 240
GCGCTTTTNT TANTNGTNGT CCTAATGANA TTTCTGNCAT TGTCATATAC AANCGNTGAA 300
TATCATTAATA ANTTTTTNN TNN 323

配列番号：4841

配列の長さ：121

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05759

配列：

GATCAAAAAA ACGTTCTTTG AAGAGCTGGC AGTAGAAGAT AAACAGGCTG GGGAAGAAGA 60
GAAAGTNCTC AAGGNGANGG AGCAGCAGCA GCAGCAACAG CAACAGCAGC AGCAANANAN 120
N 121

配列番号：4842

配列の長さ：351

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05763

配列：

GATCTTCACC AGCTGCTCGT GGTGGCTCGG TGTCTGTCTC TCAGTGCTGG TCAGACAACG 60
 CTGTCAAGAG ANCGATGGCT GAGAGCAAAG CAGCTAGAGT CTTTAAGAAG AACGAGGCTT 120
 CAGCAGCAAA AATGTGTGAA TGGAAATNAA CTTTAAAGAT GTAATACCTA TGAAGAGTAA 180
 TGGGCAAACT GTAGCCACAT AATTGTAAAA TTCAGATATT CATTATACC ACATTGTTTT 240
 ATAGGTAATT TCTATCACA ACCAGTGACA TTTCTGAAA TCANGCCTGG TAACACCTGA 300
 TGTATTATATG ATATTCAGTA AGGACTTTTA CCTTACTGAT TTCATGGNGN N 351

配列番号：4843

配列の長さ：71

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05765

配列：

GATCTGAATT TCCCCATGCT TCCTGGTTTT NATATGTTTC TTGACAAATA AAGCTGATTT 60
 AAATCTCTAA A 71

配列番号：4844

配列の長さ：111

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05767

配列：

GATCTTTTTC TTTATCTCCC TTCCCCTTCC TAAGTCCCAT TTCTTGGTCA TAAATATTGC 60
 ATTATTCACA CTTTCAAACT GTGTATTTTC TTACAATAAA AAATGATGAA A 111

配列番号：4845

配列の長さ：202

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05768

配列：

GATCTCACCA CCCACCTGGC CTCGCAGGGC GTTCATCTCC TCCTCGTGGT TCTTCTTCAG 60
 GTAGGCCAGC TCCTCCTTGA GGTTCCTCAAT CTGCATCTCC AGGTCGGCTC TGGCCAGGGT 120
 CAGCTCATCC AGCACCTGC TTCAGTCCCT TCCCATGCT TCCTTGCCTG ATGACAATAA 180
 AGCTTGTTGA CTCAGCTATA AA 202

配列番号：4846

配列の長さ：262

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05769

配列:

GATCANAACC CTAGCGCCTT TGGTCCTAAG AATGGNAGGC TGCCTTCCNT CCCAATCTCC 60
 CTGCCAGGGC CCACAGCGTG GCCCTAGCCC TCCCCTCCCC GGAATGTAGA ACGGGGACCC 120
 TCGCAGGGTT GGGGCGGGG CTGATACTCC TNGGNCCCTC CCTACCCTGC CCTGTGTGTT 180
 GGCTTTNTGG CCGTCCAAGT GCCAATTGGG TTTTNGCCCA AATAAGGGCT GGTATTTNTN 240
 CTNTGTNCTT GGAGGTGNGN TN 262

配列番号: 4847

配列の長さ: 250

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS05770

配列:

GATCTGTATG TNAGGCACCC ATAACAGTAG TTTTCCCTGT NAGTCGTCTT CACACATGCT 60
 GTTTTCTCTG CCTGGCTCTC TCTTCCCCTC CTTACCTGGC CAGTCCTGTT TATCATCAGG 120
 CCTTGTNTTG GATATNACGT CCTCTGGGAA GTCTTCTGGG NCCCTCTAAC CTAGGACCCT 180
 CATTACCGGN TCTCATAGNA CAGTCTACTG NTTTGTACGG AATTCTAAGT ATTTCNNGTG 240
 GNACTNAATN 250

配列番号: 4848

配列の長さ: 227

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS05772

配列:

GATCATTCTT CAATTAGGAC ACAAACCAGA CAGGTTTAAT AGCGAATCTA ATTTTNAATT 60
 CTGACCATGG ATACCCATCA CTTTGGCATT CAGTGCTACA TGTGTATTN ATATAAAANT 120
 CCCATTTCTT GANGATAAAA AAATTGTNAT TCAAATTGTT ATGCACAGAA TGTTTTGGT 180
 AATATTAATT TCCACTAAAA ANTAAANTGT NTTTTAAGGG ANNNGAN 227

配列番号: 4849

配列の長さ: 231

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS05773

配列:

GATCTAAATA TAAGAGCAAA AACCATAAAG CATCTAAAAG TAATTGAAGG AGAAAATCTT 60
 AGTGCCTTTT GTNCTGGCCA AGATTTTTTA AAGAGGACAT AGAAGTCAGG AACTATAAAA 120
 GAAACAATTT TAAATTTTNC TTTATCAAAA TAAAAGCCA TAGACCGGGA TAANNCATTT 180
 GCAANATATA TNTCTGACAA AGTTCTTGAN TCAAGANTAT GTAANANCNG N 231

配列番号: 4850

配列の長さ: 128

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名：HUMGS05774

配列：

GATCAGCCTG AACACATAA TAAGACCCTG TCTCAACAAA AAATACAAAA ATTAGCTGGG 60
TGTGGTGGCA TATGCCTGTA GTCCAGCTA TTCAGGAAGC TCCATTGCAA TCTAGCCCGG 120
GTGACAAA 128

配列番号：4851

配列の長さ：350

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05775

配列：

GATCCTTCCT TCAACCCCAA GGCCAGCTCC CATCTCATTT CCAGAAAGGC TCATACCTGG 60
CTTGCAAGGA AGCATCTGTC TTGTCATTCC AGGTGCCAGA ATCCTCTCAG AGTCATTGAA 120
GGGTGTTTAC CCATCCCACC CAAGGCTTGG CACACTGCCA GTNTCTTAGC AGGGTCTTGT 180
GAGGGCTGGG GGCATCCAGG CACTCAGAAG GCAAAGGAAC CACCCTACCC ATTTGGCCTC 240
TGGAGGGGGC AGAAGAAAGA AAGAAACCTC ATCCTATATT TTNCAAAGCA TGGGGGTTCT 300
NGCATTTAGC TCTGGNGGGT GANCCANTGT GCTTNCCTGN TTAAGTGTCN 350

配列番号：4852

配列の長さ：355

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05776

配列：

GATCTCAGTT TCCCTCACTC AGGAACTCTG TTTCTAAAGT CTTCAATTAA GTTTNAGTTT 60
ATNACTGAGT GGCCTGTACT GTCAGACGTG AATGGGCCTG ACGGGCAAAT CCATCCCTCT 120
CTCCCTCACA GTTCCAGGAG CGGCTTCCCT CGTCTCCCT TACTCCACAG GGAGCCTCCC 180
TTGCCAGGAC CAGGGCTGCG ACGGCCATGC TGGGGCAGGT GAGTGCTCTG TTAGCTGCTC 240
CCAGTGCTGT CCNAGGCTG CAGTTCTGGT CCNNGGGTG TNAGGGTAGG GAAGGGTGCA 300
CTTGAAGGAN GGTGGTTCAA TTTGGGNTN CCTTAACGTT TATAGTCTNN ACAAN 355

配列番号：4853

配列の長さ：81

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05777

配列：

GATCCAGGAG TTAAAGGTTA CAGTGAGCTA TGACCGCTAC TNCCTCCAG CCCAGNCAAC 60
AGAACAAGAC CCTGTTTCAA A 81

配列番号：4854

配列の長さ：136

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名 : HUMGS05778

配列 :

GATCCTCCGT AACATTNCNA GACCAGANAG AACATCCAGA AATCCCTGGN TGGAAGCTCA 60
GGCCCCGGGG CCTCCAGCGG CACCAGCGGA GACCACGGTN AGCTCGTCGT CCGGATTGCN 120
ACGATTAAAG ACTGAN 136

配列番号 : 4855

配列の長さ : 108

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05779

配列 :

GATCAAATAT TTTTNATTAA CCTATATAAA GAATTTGACT GCTTATGATT CAATACATAT 60
GATTTAATAA AATAGATTGC ATTTTNNAAA ATAAAGAATG ATTNGAAA 108

配列番号 : 4856

配列の長さ : 362

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05780

配列 :

GATCAACCTC TGATTTTACA TCATGATGTA ATCACCCTG GAGCTTCACT GTTACTAAAT 60
NATTAATTTT TTGCCTCCAG TGTTCTATCT CTGAGGCTGA GCATTATAAG AAAATNACCT 120
CTGCTCCTTT NCATTGCAGA AAATTGCCAG GGGCTTATTT CAGAACAAC TCCACTTACT 180
TNCCACTGGC TCTNAACTC TCTAACTTAT ANGTGTTGGT GAACCCNCAC CCAGGCAGTT 240
ATCCATGAAA GNACAGTGG ACTAGTNCTA TGNNGTACAA AGGCCTGTAT CNTCTTGTTG 300
ATGGATTTC TGGTGCTCTT NGCTTGTTTG CAAGTTGCTT AANTTAAAGG CAGNTNTTTN 360
TN 362

配列番号 : 4857

配列の長さ : 102

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05781

配列 :

GATCCTACCG GAAACCAACC TGTTTACTGT ACTGTTGTAA ATATCATGCC CTTTATATCC 60
TGTATATTGG CTTCTTTTAA ATAAAGTGAA ATGTCTTAGA AA 102

配列番号 : 4858

配列の長さ : 195

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05782

配列 :

GATCTAAACT TTATGCTGCA TAAATCACTT ATCGGAAATN CACATTTTCAT AGTGTGAAGC 60

ACTCAANNNTN TAAACCTTAT TATCTAAGGT AATATATGCA CCTTTCAGAA ATTTNTTTTC 120
 GAGTAAGTAA AGCATATTAG AATAATTGTG GGTGACAGA TTTTAAAAAT AGANTTTAGA 180
 GTATTTGGGG TTTTN 195

配列番号 : 4859

配列の長さ : 210

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05783

配列 :

GATCCCTTTG AAATNTTTTT TTTGTTTGTG TGTTTAAATC AAGCCTGAGG CTGGTGAACA 60
 GTAGCTACAC ACCCATATTG TGTGTTCTGT GAATGCTAGC TCTCTNGAAT TTGGATATTG 120
 GTTATTTTTT ATAGAGTGTA AACCAAGTTT TATATTCTGC AATGCGANCA GGTACCTATC 180
 TGTTTCTAAA TAAANCTGTT TACATTCAAA 210

配列番号 : 4860

配列の長さ : 139

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05784

配列 :

GATCTTTGTT TGTCTGAACA GGTATTTTTA TACATGCTTT TTGTAAACCA AAACTTTTA 60
 AATTTCTTCA GGTTTTCTAA CATGCTTACC ACTGGGCTAC TGTAATGNG AAAAGNATAA 120
 ANTTATTTAA TGTTTAA 139

配列番号 : 4861

配列の長さ : 150

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05785

配列 :

GATCCTGAAA GAATAATTGG TGCCACAGAC AGCAGTGGAG AATTGATGTT TCTCATGAAA 60
 TGGAAAGNTT CAGATGNGGC AGACTTGGTG CTGGCGAAAG AGGCAAATAT GANGTGCCT 120
 CAAATTGTAA TTGCTTTTTA TGNNGNGNGN 150

配列番号 : 4862

配列の長さ : 155

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05787

配列 :

GATCGCAGAT TTNTNTAGAA ACACGGATGT NCATGTCCAG ATTCCCTTTT NCAGGTATTA 60
 AAAATAATTA AAAATAGTCC TGCCTGAGGT TGCAGTGAGC CGAGCTTGCA CTA CTACTGCACT 120
 CCAGCCTGGG TGACAGAGTA AGACTCCATG TCAAA 155

配列番号：4863

配列の長さ：262

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05789

配列：

```
GATCTGTACA ACTGATTTTA AAAAAATGCT AAAAAAGCC CCAAAGCATA TAATCTCTAC 60
TCCTTACAGT CTCTAGAATT AAATGTACTC ATTTAGACAA CATATTAAAT GCATATTTNA 120
GCCACTTTAG AGAAACCTCA TAGGCACAGA GTTTCCAAGN TTAATTTTAA GNATATCTTC 180
ACGAACTTGA CCCTCCTACT CCACATTGCA NCATTTCCNT CAGNCAGCAT TTNAATTCCN 240
GTATTATGTN TNTNGCAANT NN 262
```

配列番号：4864

配列の長さ：232

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05790

配列：

```
GATCAAGAAG GCCACTGGTG TGCAGGTGTN AGGCTCCTAC AGGCCCACTC TCTTCAGCAG 60
CCACCCGGCC CTCCCTCCAG CACCCGTTTT AATCCACAG ACAACGGGA ACGTTACTGA 120
CTCTGGTGCC TTATCTCGAA GGGACCAGAA GTGCTGCGTG TTCAGGCCAT CNNTGGCTGT 180
NTTCCTGTCT CTCCTGTCTG TCCACCTACT ACTNNNTNCT NTACTTTANC NN 232
```

配列番号：4865

配列の長さ：76

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05792

配列：

```
GATCAGAGCC GACACCAGAC GTGATTAGCA GGCGCACAA ATTCAATTG TTAAATGAAA 60
TTGTATTTTG CCCAAA 76
```

配列番号：4866

配列の長さ：80

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05793

配列：

```
GATCTCTTGG GCCCAGGACT GTTGATGCCT TTNAGTTTGG TATTCAATAA ACTTTTTTTG 60
TCTGTTGATA ATATTTTAAA 80
```

配列番号：4867

配列の長さ：149

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05794

配列：

GATCCATGCA TTATTTTCCT AGCTTCCTGC CTTGCTCCCT ATTCACITTA CACTGTGAAA 60
GGTGGGGGGT GAGTCCCACT TGAGCGCTTC CTGTTGAATA AAGCAGGCAC TTGACCTGGC 120
TGTAGCCTAG GTCTTGAGTG AACCCCAA 149

配列番号：4868

配列の長さ：209

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05795

配列：

GATCATGTCT GTACATTGTG TAATGAATGA AAAGCACATA AATNTAATCT ACTTTGAACT 60
TTGTAAAAAT AATGTGTGGA GGCTATTCTT GTTCTCCAT CTCAAGTCCT GTGTGTGCAC 120
GTGTGTGCAA GTGCACATGT GTGTGTGTAA TAACACATTG TAAAGANCAG AAATNACTTT 180
AAAAAATAAA CAGAAATGGA GACCTGAAA 209

配列番号：4869

配列の長さ：335

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05796

配列：

GATCCGNCCA CCTTGACCTC TCAAAGTGCT GGGATTACAG GCATGAGCCA TCACGCCCGG 60
CCACGCTGTT GGTCTTAAT GACACAGCTT ANCTTTATTG TGAAAAGATT GCAGCAACAA 120
ATGAGATTTT ACCTGTATTT GTTAAAAATG CTTATCCTTG TCTAAGACTG GCAACATAAG 180
CAGTTCTTNG GCTTCTATGC CAATGGNCAC TAGGCAGTAA TACATGTGCA GTGCTANATA 240
GAAAATATTG GAGTNAGGGT GTACTNAGGG AAGTTCTCAA TCTTNNCCCT NTCANTNTCT 300
TCTGTAATAG TAACCTTNA TAACATGNNG ATTCN 335

配列番号：4870

配列の長さ：207

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05797

配列：

GATCTTTCTG CAGGAAATAG TCACTCATCC CACTCCACAT AAGGGGTTTA GTAAGAGAAG 60
TCTGTCTGTC TGATGATGGA TAGGGGGCAA ATCTTTTCC CTTTCTGTT AATAGTCATC 120
ACATTTCTAT GCCAAACAGG AACAATCCAT AACTTTAGTC TTAATGTACA CATTGCATTT 180
TGATAAAATT AATTTTGTG TTTCAA 207

配列番号：4871

配列の長さ：208

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名 : HUMGS05798

配列 :

GATCTGTAC GGAAGGCGTC CTTTTTCCTT GTAGCTAACG TTAGGCCTGA GTAGCTCCCC 60
 TCCATCCTTG TAGACGCTNC AGTCCCTACT ACTGTGACGG CATTTCATC CCTCCCCTGC 120
 CCGGGAAGGG ACCTTGCAGG GACCTCTCCC TCCAAAAAA GAAAAAAGA AAAAGANAGA 180
 AAAANTAAAT GAGGAAACGT GTTNCAAA 208

配列番号 : 4872

配列の長さ : 84

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05799

配列 :

GATCAGACCA TAATGTTACA TTATTATCAA CAATAGTGAT TGATAGAGTG TTATCAGTCA 60
 TAACTAAATA AAGCTTGCAA CAAA 84

配列番号 : 4873

配列の長さ : 337

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05801

配列 :

GATCCTGGCC GAGGTGAGGA ACAGACAGGG GGGGTCTAGA TTCTAAGGGG GTTGGTGGAT 60
 ATTGGGCAAG GCAGGAAACC TCTGGAGACC TCATTTTCTC CATGGGGAAG ACAGCCATGC 120
 TCTTCAGGAG GAGACTCCAA GGGCAAAGNA GGGGTGCTTG GCTGTNCTTG AAGGCGAAAC 180
 CCTGCCATAT CCCCAGTGCC AGTCCCCTCA GNCTGTGGTG GCCTTGCACT CTGACTGGAT 240
 GTTCTCAGCC CNTTGTCTG GGCAAGAACC CAGAGCTCCC CAGTNTGGAT ACTTATTAAA 300
 CCTNTTTGGA GNCNCAAATA NAAAAAANA AANNAGN 337

配列番号 : 4874

配列の長さ : 329

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05804

配列 :

GATCCAGGGG CTGATTGGCA GCGTGGAGGA GCAGCTGGCC CAGCTTCGCT GCGAGATGGA 60
 GCAGCAGAAC CAGGAATACA AAATCCTGCT GGATGTGAAG ACGCGGCTGG AGCAGGAGAT 120
 TGCCACCTAC CGCCGGCTGC TGGAGGGAGA GGATGCCAC CTGANTCAGT ACAAGAAAGA 180
 ACCGGTGACC ACCCGTNAAG TGGTACCAT TGTGGGAAGA GGTCCAGGAT GGNAAAGGTN 240
 AATCTTCTTC CGTGNAGCAN GGTNCAACCA GACCAACCGT TTGAGGGACT TANGTTACCN 300
 NGNGCCGGGC CAACCNAAGG AGGGNNTTN 329

配列番号 : 4875

配列の長さ : 142

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05807

配列：

GATCACTTGC TTTTATGTCC ACTTTTNNAG TGGTACTTAA ATGTAAAGTA ACAACCTGAA 60
 TTGAGTCATT GCTTTCTGAA GGAATCATTG TCCTTTCTCC AGTTTTGTN CCAGAATAAA 120
 AGGAAATATT TAAAAAGCCA AA 142

配列番号：4876

配列の長さ：331

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05808

配列：

GATCCTNCAG CACAGGAATT CTCAAGACCT GAGTATTTTT AATAATAGGA ATGTCCACCA 60
 TGAACCTNAT ACGTCCGTGT GTCCAGATG CTGTCATTAG TCTATATGGT TCTCCAAGAA 120
 ACTGAATGAA TCCATTGGAG NAGCGGTGGG GNACTAGCCA GACAAAATTT NAGANTACAT 180
 AANCAACGCA TTGCCACGGN AACATACAGN GGATGCCTTT TCTGTGATTG GGTGGGATTT 240
 TTTCCCTTTT TATGTGGGAT ATAGTNGTTA CTTGTGACAN GTATAATTTT GGAATAATTN 300
 CTATTAAATA TCANCTCTGA NGNTACTNGT N 331

配列番号：4877

配列の長さ：61

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05810

配列：

GATCATGCCA TTGCACCCCA GCCTGGGCAA CAACTTAACT TTTTGGAAAC TCTGTCTCAA 60
 A 61

配列番号：4878

配列の長さ：81

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05813

配列：

GATCCTCTGG ACACGTAACC TATGTCAGNC ACTACATGAT GACTCAAGGC CAATAATAAN 60
 GCCATTCCT ACCTGCACAA A 81

配列番号：4879

配列の長さ：102

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05814

配列：

GATCCANAGA GGACCCCCGN CCCAGAGAC TTGGTTTTGG CTCCAGCCTT CCCCTGGCCC 60

CGTGACACTC AGGAGTTAAT AAATGCCTTG GAGGAAAACA AA

102

配列番号：4880

配列の長さ：66

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05815

配列：

GATCAAAAGG TCTCAGATGA TGATAAAGAA AAGGGAGAGG GAGCTCTTCC AACTGGGAAA 60
TCCAAA 66

配列番号：4881

配列の長さ：287

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05816

配列：

GATCTCTAGA GTCCATTAAA AGCAAGCTAG ATTGAGAGCT CTTGGAGGGC AGGGACTGGG 60
CCTAGCTCAT GGTTCACAGC TCTTGAGGGT GACTGCACAG TGGACTCAGT CAGTCATGGC 120
TGAGTTGTGT TGGCTTNATT ATCTCTAGAA TGTAGTTCTC CATTCAAATG CAAATCAGCC 180
TGGNNGGNTC ACCTGTAGTA AAGGGGGTTT CTACCTNGNG GATGGAAANA GNNNTCTTAG 240
GNACCTTCCT TGGGCCCTCA GNACTTATTT TNGATATCCC NTTATGN 287

配列番号：4882

配列の長さ：74

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05817

配列：

GATCATACCA TTGCACTCCA GCCTGAGTGA CCTGACTGAG ACTGTCTCAA AAAGNGTAAA 60
ANATAAAAAT TAAA 74

配列番号：4883

配列の長さ：106

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05818

配列：

GATCTNACTC CAGCAGAGTC TGTNCCAATN TGGGGTGAGC AGGGCCCCTG CCATGGAGCA 60
GCAGGAATTT NAGGGATGGA GCAGGTAAA GAATGGGAAA CATAAA 106

配列番号：4884

配列の長さ：96

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05819

配列：

GATCTTAGTG GTGAAAGTAT GTGTAACCAT GTGATGGTTA AAACANGACT TACAATNCCT 60
AAATGTGTAA CTGAGAATAA AACGTACTCT NTTAAA 96

配列番号：4885

配列の長さ：63

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05820

配列：

GATCCNAAGN CTCCGGGCAG CCGTTATCCC GTGGTTTAAT AAAGCTNCCG CGCGCTCACC 60
AAA 63

配列番号：4886

配列の長さ：61

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05821

配列：

GATCCTGCTG TGTGTCCTGT TCCATGTTCC GGTTCATCC AAATACACTT TCTGGAACAA 60
A 61

配列番号：4887

配列の長さ：274

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05823

配列：

GATCTCCTTG TCAGGAGCAC CTAAGAACTG GCATGACTCT ACACCCTNTC TCCTTCTNCA 60
ATGACCTCGT GTCAAGATGG CAGACCTGCA GAGATGAATT TGCCTNGATA CCTGAGTCAC 120
CAGNGNGGAG GAAACTCCCA TTNGACATGC ATCACACTCC ACATATGAAA CCCTNCTTTT 180
GCTGCACTGT CACTGGGGGN TAGGGGTAT TACTCACTGC AACTTAGCCT AGCATTAAGT 240
TGNTTTGACT NATNCANGTT TCAGTAAANG TCGN 274

配列番号：4888

配列の長さ：268

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05824

配列：

GATCTGTGTT GGTTCCTTAG ATTGCTAGCT TTTCCTCCAG GGGACCACAG CAGGTGAAGC 60
TCAAGAGCGC ATGGCTCTGC TAATAGTAAA TTGTTTTTTCAG GGCCTTGTCC AGCTGAGAGC 120
TTCATGTCCA CCAGATTCTG AGAGGTGTCA GCAGCACTTT TTTTNTNATT TGTNGTTNGG 180
TTTCNCCCG GTTATCGGAC CATGGGCTNA GCTCAGGCAC TTGCTGTAGG AGACTNGNNA 240

TTNCTGTAAA GGANNGGTNA TTTANCCN

268

配列番号：4889

配列の長さ：323

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05825

配列：

GATCAAACCTT GGTCTGGGTA TTGATGAAGA TGACCCTACT GCTGATGATA CCAGTGCTGC 60
 TGTAACCTGAA GAAATGCCAC CCCTTGAAGG AGATGACGAC ACATCACGCA TGGAAGAAGT 120
 AGACTAATCT CTGGCTGAGG GATGACTTAC CTGTTTCACTA CTCTACAATT CCTCTGATAA 180
 TATATTTTCA AGGNTGTTTT TCTTTATTTT TGTNAATATT AAAAAGTCTG TATGGCATGA 240
 CAACTACTTT AAGGGGAAGA TAAGATTTTC TGTCTACTAA AGTGATGCTG TGGTACCTTA 300
 GGCACTNAAG CAGNGCTAGT ATN 323

配列番号：4890

配列の長さ：66

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05826

配列：

GATCTAAGAG TATGGCTAAA CATCTATATA TGCAATCTAT TAAAAGAACT TAATTCGGCT 60
 ATTAAA 66

配列番号：4891

配列の長さ：89

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05827

配列：

GATCTCTGGA GCTCAAGAGG TTGAGGCTGC AGTGAGCCGA TGTGCCAGTA CACTGCAGCN 60
 TNGGTGACAG AGCAAGACCC TGTCTCAA 89

配列番号：4892

配列の長さ：344

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05829

配列：

GATCGCCACT TACCGCAAGC TGCTGGAGGG CGAGGAATGC AGACTCAGTG GAGAAGGAGT 60
 TGGACCAGTC AACATCTCTN TTGTCACAAG CAGTGTTTCC TCTGGATATG GCAGTGGCAG 120
 TGGCTATGGC GGTGGCCTCG GTGGAGGTCT TGGCGNCGGC CTCGGTGGAG GNCTTGCCGG 180
 AGGTAGCAGT GGAAGCTACT ACTCCAGCAG CAGTGGGGGT NTCGGCCTAG TNNNNNGGGC 240
 TCAGTGTGGG GTGCTCTTGG CTTCAAGTGCA AGCAGTAGCC NGAGGGCTGG GGGTGGNCTT 300
 NTGGCANTGG CGGNTNTAGC AGNTCCAGCG TCAAATTTN CTCN 344

配列番号：4893

配列の長さ：342

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05830

配列：

GATCAGGNAG CCTCCTGATG CCAGAACACC TNAGGCAGAG CCCTACTCAG CTGTACCTGT 60
 CTGCCTGGAC TGTCCCCTGT CCCCGCATCT CCCCTGGGAC CANCTGGAGG GCCACATGCA 120
 CACACAGCCT AGCTGCCCCC AGGGAGCTCT GCTGCCCTTG NTGGCCCTGC CCTTCCCACA 180
 GGTGAGCAGG GCTCCTGTCC ACCAGNACAC TNAGTTCTNT TCCCTGCAGT GTTTTCATTT 240
 TATNGGGGNC AAACATTTTG CCTGTTTTCT GGTTCCAAAC ATGATAGTTG ATATGAGACT 300
 GAAANCCCTG GGTGTGGAG GGGAAATTGG GNTNAGAGGG GN 342

配列番号：4894

配列の長さ：138

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05831

配列：

GATCCTGGAC TTTNCCCTCA GCAAAGATGC CTCNTGGTG GTGACCACGT CAGGAGACCA 60
 CAAAGCGAAA NTNTTNTTT TCCAAAGGCC TGACCGTTAA TGGCTGCAGC CCCTGCCTGT 120
 TTGTNTGGTG TTGAGGGN 138

配列番号：4895

配列の長さ：109

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05832

配列：

GATCCACCCG CCTCAGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG GTGGGAGCCA CAACACCCGG 60
 CCATGAATTA ACTCCGTAA AAAATAAACG TATACATTCT GTGAGCAAA 109

配列番号：4896

配列の長さ：274

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05833

配列：

GATCGGTTTC GCCATCATGA CGCAGTGTCT CCCAGTGGCC CTGTTCTCCC TGGTGGGCTT 60
 CACCCAGATG ACCATNTGGG CCAAGGGCAA GCACCGCAGC TACCTGAAGG AGTTCCGGGA 120
 CTACCCGCCC CTGCGCATGC CCATNATNCC CTTCTGCTC TGAGCGCTCA CCCCTGCTGA 180
 GGCTCAGCCC CTNAACCCGG TGGCATTCTG GGGGAGGAGT GGGGCCACA GNTCTCCAGC 240
 ACCCGGAATA AAGCCCGNCT GCCCCAGTCG GAAA 274

配列番号 : 4897

配列の長さ : 343

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05834

配列 :

```
GATCTTGCTG GATGTGAAGA CGCGGCTGGA GCAGGAGATT GCCACCTACC GCCGCCTGCT 60
GGAGGGCGAG GATGCCCACC TTTCCTCCCA GCAAGCATCT GGCCAATCCT ATTCTTCCCG 120
CGAGGTCTTC ACCTCCTCCT CGTCCTCTTC GAGCCGTCAG ACCCGGCCCA TCCTCAAGGA 180
GCAGAGCTCA TCCAGCTTNA GCCAGGGCCA GAGCTCCTAG AACTGAGCTG CCTCTACCAN 240
AGCCTNCTGC CCACCAGCTG GCCTCACCTC CTGAAGGNCC GGGTCAGGAC CCTGCTCTNC 300
TGGNGNAGTT TCCCAGGTAT NTTNNTGGT TCCTGTTGGT GAN 343
```

配列番号 : 4898

配列の長さ : 338

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05835

配列 :

```
GATCAGNAGC CCCCAACACA GGCAAGTCCA CCCATAATA ACCCTGCCAG TGCCAGGGTG 60
GGCTGGGGAC TCTGGCACAG TGATGCCGGG CGCCAGGACA GCAGCACTCC CGCTGCACAC 120
AGACGGCCTA GGGGTGGCGC TCAGACCCCA CCNTACGCTC ATCTCTGGAN GGGGCAGCCC 180
TGAGTGGTCA CTGGTCAGGG CAGTGGCCAA GCCTGCTGTG TCCTTCCTNC ACAAGGTCCC 240
CCCACCGTTC AGTGTGACGG GGTGACGTGT GTTCTTTTGA GTCCTGTAT GANTAAAGN 300
CTGGAACCTN ANAAAAAGTG NGNNGNGGTN TNTGNTAN 338
```

配列番号 : 4899

配列の長さ : 356

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05836

配列 :

```
GATCAGCCCC TGACTTTNTT AAAAGATATC AGAAGTGCTT TGGAGCCAAC TAGAGGCAGG 60
GTCATCCTTG CCCTTNTCCT CCCCTTTCAT CCCTATGTGG AAAACGTAGG TGGCAAGTGG 120
GAGAAACCAT CAGAAATTTT GGAAATCAAA GGACAGAACT GGGAAGANCA AGTGAATAGT 180
CTGCCTGANG TTTTCAGAAA ANCTGGTTTT NTTATCGAAG CTTTACCAG ACTACCATAC 240
CTGTNTGAAG GCGACATGTN TAANGNCTAC TNCGTCTGG NTGACGCTNT CTTTGTCTC 300
AANCCAGTAT AAACACGTGG NGGTCGAAGT CTTCAGAGTC CGTACCNTNC TGGATN 356
```

配列番号 : 4900

配列の長さ : 111

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05837

配列 :

GATCCCCCAG AAAAGAAAGC TACAGAAGAA ACTGGGGCTC CTCCAGGGTG GCAGCAACAA 60
TAAATAGACA CGCACGGCAG CCACAGCTTG GGTGTGTGTT CATCCTTGAA A 111

配列番号 : 4901

配列の長さ : 293

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05838

配列 :

GATCTTAATG GGTTCGATGG TAGGGAATAC GGAAAGGATA CACTGCTAAT ATTGTGTCTA 60
ACAATAAAGC AAACAACCTCG ATGCTGTAAG AAGACAAGCT GTTGAGCTT TCAAACACAC 120
AGGGGCACAG CACAATTCAG AAATACCCAG GAGGATTCCT GCAGGCTTAA CAGTTGGCAT 180
CGTACTGAAA TGAAACGTGT ATTAACANGA AANTGTCAAA CTTTGGGGA AACAAATTTT 240
CTGTTACTTC CCACCCNACT AAAAGGGAAG ATAAACCAT CATCACCAGN NNN 293

配列番号 : 4902

配列の長さ : 99

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05839

配列 :

GATCTACATA AGGAAAGGAA GAATATTAAA GAAGAAATAA ATGAAGACGA GATAAAATCT 60
TTTTCTTAA TTATCAAATA AAAGTTTGT AAAAGTAAA 99

配列番号 : 4903

配列の長さ : 290

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05840

配列 :

GATCAGGCAG TTCCTGGACT GTTCCACCAC TCAGAGTGAC CTGTCCCTGT GTGAGGGCTT 60
CAGCGAGGCC CTGAAGCAGT GCAAGTACTA CCATGGTCTG AGCTCCCTGC CCTGAAGAGG 120
TCGGTGCAGA CTCGGGGGCC AGTCCTGCAC NCACNTCTAC CCCTCGCCGA CAGCCAGACC 180
ACAACACCAG ATGTGATCCA GATAGCTGGG ATTGGAAGTN AGGAGGTTTC TCACCCACAA 240
GATAACCCAA GACACAAATG TGCAATTAAA AGTTTATTTT AGACCACAAA 290

配列番号 : 4904

配列の長さ : 68

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05841

配列 :

GATCTGCCCCG CCTTGGCCTC CCAAAGTGCT GNGATTNCAG GCATGAGGCG CTGCATCAGT 60
TCTGCAAA 68

配列番号：4905

配列の長さ：223

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05842

配列：

GATCTGCAAG CNGGAGCCCT CCTACCCGCA GCTTNAGCAC AGNATCATCC AGCCCTGGGG 60
 AGGCGCACCC TTAAGCAATA CAGACTGGGC TGAGGCTGAC AGGCAGAAGA CTAACAGAGC 120
 GCANTCTGCA CACGCAGGTT CTGGGGCGAC CTCTGGCCCT GGNCATCTCT GNACTAACTN 180
 ATCTGAATTA TGGAAGGTGG CAGTNTTGGT CANTAGTTTT NNN 223

配列番号：4906

配列の長さ：293

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05843

配列：

GATCCGTCCG CTTCGGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG TCGTGAGCAC CGCGCCCGGN 60
 CTGNGGTCAA TTTTCTATGT CAAGTGAGTG ACATTATTTT TACAAGTATT TTCTTCTTTT 120
 TAAAATTATA CCAGCAAATA CAGTTAATGC AGAAACCTAA GTAATTTGAG TGTAGCTATT 180
 CACAATCTAT GTGAAGNNNN CAAAATAGAA TGACCAGTTT TATTATAAAT TAAGGGGCTT 240
 AATTTTCTAA AAAAGNANAN AANTGAGCCN TATCTCTGTG TTTTATAATT ATN 293

配列番号：4907

配列の長さ：65

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05844

配列：

GATCACTTGA GGCCAAGTAT TAAAAACCAG CCTGGGAAAT ACAGTGAGAC CTTNTNTCTA 60
 CCAAA 65

配列番号：4908

配列の長さ：225

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05845

配列：

GATCCTGAAG GCCTTCGAGT ATTTTACTAT TTGGTACAAG ACTTGAAATG TTTNGTNTTC 60
 AGTCTTATTG GATTACACTT CAAGATTAAN CCAATTTAAA TTGTATGTNT TCAGGCTGTT 120
 TGTATATTTN ATTAAGGGAT GGGAGGGGTT ATTTGTCATT TACAGTATTG GGGTTTTNAT 180
 GAATGTGAAG CAAACAANAN ANATTTGTNT GTAACTGTT TTNTN 225

配列番号：4909

配列の長さ：135

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05846

配列：

GATCAGGTTG GGGGGCAGCC CCCAGTCCCT TTCTGTCCCA GCTCAGTTT CCAAAGACA 60
CTGACATGTA ATTCTTCTCT ATTGTAAGGT TTCCATTAG TTTGCTCCG ATGATTAAAT 120
CTAAGTCATT TGAAA 135

配列番号：4910

配列の長さ：225

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05847

配列：

GATCCAGTAT TTGATGAAAC TCATGAAAGT GGGTGGAGCC CATCTNGCCC CTCCTCTTTT 60
CTAGGACGCA CTATATGTGA CTGTGACTTT CAAGGACATT TGTTTGCCAT TTGCTGATTT 120
TTTTGGGAAG TNAATTNCTA ACTNCTTTCA CTGATAAATG NAGAAAAGTA TTGCACCNGT 180
GAAATGCACC AAATGAATNG NGTTTTGTAA TTAATAAAN NTNTN 225

配列番号：4911

配列の長さ：281

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05848

配列：

GATCCCCTAA GGTCTTGCC CAGGNCTGCC CAAAGAGAAG CCCAGGATGG TCGGCTGCCT 60
GGGGGCATTG TCACCACGTN GCCATGACGG CTGGTCCNA CAGGNCCAGC TGGGAGGACT 120
GGTTGTGCTG CTGGAGAAG GCTGGAGAAG GCAATGGCAT GCTGCCGCTT TGCCAGTCCC 180
TAGAAGTCGC GGTGCAGGTG ATGTGTNGNG AGCCGTNCCT NCANTGGGCA GGCCNGGGAG 240
TNTACTTGTG TGCAGCTGAC CCAAGGGCAG CCACATNTNN N 281

配列番号：4912

配列の長さ：179

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05849

配列：

GATCAAAACC CAGCAGAGTG CAAGCAGCAG TGAAGCAGGA TGTATGTGGC CTTGAGGATA 60
ACCTGCACTG GTCTACCTTC TGCTTCCCTG GAAAGGATGG ANTTTACATC ATTTGGGCAA 120
GGCCTATTTT CAAGGTTTNT TTGGTNTGNT TGGTNGCTT GTTTTTGGNT TNTGGCAGN 179

配列番号：4913

配列の長さ：313

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名 : HUMGS05850

配列 :

```
GATCGAGGGC TGGGNACCCC GGTGTNAGCA GGATGGGGCC CTGCCCTCCC GTGGNAGTTG 60
TGGACTCGAG CCCAGGGGCT GCGCGTAACA GCGGTGTCCC AGGTCCCTGC CATCCNATTT 120
TACCTGGAAT GTCTTCTCTG GAGTTTGGAA TTGCTTGAGG AACCCTGCGT GTGCTTGGAG 180
AGGCCAGAGG GCTTGCTGAG AACCCCATGG ACAGTGGAGA GCGGGATTCG AACCAAGGGC 240
TGGACTCCCA CACCTNTGGC CTGCGTCGCC CAGTTCTTTG TGGCTCTGAA GAATTGGNCG 300
CTGTGAAAA GTN 313
```

配列番号 : 4914

配列の長さ : 124

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05851

配列 :

```
GATCTTATGT GTTACAAAAT TGGAGAAAGT ATTTAATAAA ACCTGTTAAT TTTTATACTG 60
ACAATAAAAA TGTTCCTACA GATATTAATG TTAACAAGAC AAAATAAATG TCACGCAACT 120
TAAA 124
```

配列番号 : 4915

配列の長さ : 313

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05852

配列 :

```
GATCCCCTGA ATGCCTTTGG AGGCCAGTAG AGCACACAGG GTATCCACAT GTTACCCTGC 60
AGCTACATTG TTGAGTTAGT GATGATATTG TATATGCTCA TGGTCTNAAC TGGATTACAA 120
AAAGCAAATA CTAGAACAGC TAGCTCATCT TTNACCCAAT GACTTAGTA TTTTCNTGCA 180
CTGGTTTAAT CATGNTTAAT ACTACAAANC AAAANTAANT ATTCACAGT GGTGGNTTG 240
TNTTGT TTTT ANCCACAGT TNGANTTAGT TAGCCTTGCT GGGGCCATAA TATGCTTCAG 300
GGTGTGTAAN TGN 313
```

配列番号 : 4916

配列の長さ : 312

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05854

配列 :

```
GATCTGGGGA CTACCAGAGA CTCTGGGAAA TGGACAAGGT GGGGGGCCCC ACTCTTTCTC 60
TCCTGCAGTC CCGTAGCTGG GGCTCCTTC CTTCTCAGG TCTCCCCAGC CCAGTCCCCT 120
TGCTCCCATC CCACTCGGTG CTGTTGGGTA GGGGCCCTGC CAGGAAGTGA CCAGCTNAGC 180
GAGGAGCCAT AATGTGCATA TGTGCACAAG CAGGGTTTGG GGAGGGGGNT GTGAGGGGNT 240
GTGCCAGGT GTTCCCCCT ATCTCCTGGG GAGGGTGAGG NAGGGCAGG ACAGTNTCCA 300
GGGTNAATT TN 312
```

配列番号：4917

配列の長さ：55

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05856

配列：

GATCTAAATA TTCTGGTTTG GATTAGGCAA TTAAATTTT TTTGGCAACA GGAAA 55

配列番号：4918

配列の長さ：370

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05857

配列：

GATCCAAGGA NCGTTTGGNT TTTCTAGCT ACATCTGGTA CCTGGCTGG CATTATGGGA 60
 ATNAGGTTCT ACCACTCTGG AAAATTCATG CCTGCAGGT TAATTGCAGG TGCCAGTTG 120
 CTGATGGTCG CCAAAGTTGG AGTTAGTATG TTCAACAGAC CCCATTAGCA GAAGTCATGT 180
 TCCAGCTTAG ACTGATGAAG AATTAAAAAT CTGCATCTTC CACTATTTTC AATATATTAN 240
 GAGAAATAAG TGCAGCATTT TTNCATCTGN CATTTTACCT AAAANAAAAG ACACCAAANC 300
 TTGGCAGAGA GGTGGGAAAA TCAGTCATGT TTTACCAANC CTANCNGAGG TTGGCGTGTT 360
 TTGTTACCTN 370

配列番号：4919

配列の長さ：168

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05858

配列：

GATCTTGAAA GGAAGTATGC TGTCTCTAT CAGCCTCTAT TTGATAAGCG ATTTGAAATT 60
 ATTAATGCAA TTTATGAACC TACGGAAGAA GAATGTGAAT GGAAACCAGA TGAAGAAGAT 120
 GAGATTTCCG AGGAATTGAA AGAAAAGGCC AAGATTGAAG ATGAGAAA 168

配列番号：4920

配列の長さ：128

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05859

配列：

GATCATGGGA GGGAGCTGAG GGGTTAATAT ATACATAC ATACACATAT ATATATTTNN 60
 GTAAATAAAC AGGAACTGAT TTNCTGCCTC CATCCCACCC ATGAGGGCTG CAGGNACTAC 120
 AAGAGAAA 128

配列番号：4921

配列の長さ：166

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05860

配列：

GATCGGGTCC CCAGAGCCAC CATCTCCTGA GCCTCCCACC CCGCTGCCTG GGCCCTGTGG 60
 TTGCTGGGCC TCCCACCTCA AGGAGGGGAA GGTGTACAG CCCGAACCCG TGGAGCAATG 120
 CCCTGTNTGG NCTCCAAAAC CAAAATAAAA CTGGTGTAC TTTAAA 166

配列番号：4922

配列の長さ：97

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05862

配列：

GATCTTTAAA CTGCTTTATA CACTGTCACG TGGCTTCATC AGNTGTGTGC ATTCAGGAT 60
 GGTTTTTAAA GNAACCTCAG AAAGNTATTT CCTTAAA 97

配列番号：4923

配列の長さ：211

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05863

配列：

GATCACAGAA AAATTAAAAA TCCAAGTGCT CTCTAGATT GTTGATAAAC ATTTTATGCT 60
 TGCATTTAAA CTGAAATGT ATGAGCAGAA TGAGACAATC AGTTAAATCA GAAATGAGAA 120
 GTATTATAAT GTAAAGGCCT TGTTTTGCTG TAGCAATANN ATGACCAAGT GCAATGACTT 180
 GATTTAATAA AATCATATNT TAAAAGTTAA A 211

配列番号：4924

配列の長さ：338

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05864

配列：

GATCAACGCC TCACTGAAAC ATGGCTGTGT TTGCAGCCTG CTCTAGTGGG ACAGCCCAGA 60
 GCCTGGCTGC CCATCATNTG GCCCCACCCA ATCAAGGGAA GAAGGAGGAA TGCTGGACTG 120
 GAGGCCCTCG GAGCCAGATG GCAAGAGGGT GACAGCTTGC TTTCTGTGT GTACTCTGTC 180
 CAGTTCCTTT AGAAAAATG GATGCCAGA GGAATCCCAA CCCTTGCTT GGGGTCAANG 240
 AAACAGCCAG CAAGGNGTTA GGGGNCCTAG GGCACTTGGG CTTGTTTGT CCCATTGAA 300
 NGGCGGNCCT NTGGGCCCTG GGCCCTTNG GTTTGGTN 338

配列番号：4925

配列の長さ：259

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05865

配列：

GATCCTGTCT TCTTTCATGT TTACTACGAG GCATGACATT CATGGCAAAA CAGGGATGCC 60
 GTTCCAAGA GCAGCTATAA AACAACTGT TTTCTAAAG ACAGCCACTC TGAGAAGGNG 120
 ATGANGGAAC ACGGCAGGGT TCATCANTTC ATAGACTGTT TCCAAAAATA ATTTTAAAC 180
 TTTTCCACTA GGCATCTGTG TCTTTAACCA CTGCACANTG GCNTTGCCTG TTTAATANAA 240
 GGTNNTCANN ACGTGGA AAA 259

配列番号：4926

配列の長さ：195

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05866

配列：

GATCCACCCA CCTCGGCCTC CCAAAGTTT GGGATTACAG GCACGAGCCA CAGTGCCAGC 60
 TGAAAACGTT TCCTAACAG AAGTGCGCAG AGCATGATGG AGCCCAGCCT GGGCTTGACA 120
 TTTGGAGAGA ACTACAGAGA AGTATCCAGA CTGTTGTTAC TAATAATAA ATACATAAGC 180
 TCCGCTGNAC GGAAA 195

配列番号：4927

配列の長さ：56

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05867

配列：

GATCCAACAA TAAATATTA ATTTATAAAA AAGAAATTT AAAAGTAAC AAGAAA 56

配列番号：4928

配列の長さ：82

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05868

配列：

GATCATCTC CAAGCAGTCC TGTTTATTCA TGTCTGCCTC AAATTGCTGG TGAATACATA 60
 AAATAGTTAC TTGCTAATCA AA 82

配列番号：4929

配列の長さ：286

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05869

配列：

GATCCACCCG CCTCAGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG GCAAAAGCCA ACACACCCGG 60
 CCTGGATATG AATTTATAAT ACCCTACAGT GCAGCACAAG AAGATGCACT CAAAGCACTG 120
 ATGTGAGGAA GTACTTGCCC CGTAGCAGCT ATTCCTCTA CCAGTGTAAG CAAACTCTAA 180
 GGCTAGGGCG GGGCAGCACA GGCACANGNN TATACTAGCC AGGGGTTTAA TATAANTACA 240

ACCAGCATAG NAAGNCCCAA ANCTNTACAG NNNCCAANAC CNGGNN

286

配列番号 : 4930

配列の長さ : 311

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05870

配列 :

GATCTGTGCC CCATGCCTGT CCAGCCTGGG CAGCCAGGCT GCCAAGGCCA GAGTGGCCTG 60
 GCCAGGGGCT CTTCAGGCCT CCCTCTCTCT TCTGCTCCAC CCTTGGCCTG TTTCATCCCC 120
 AGGGGTCCCA GCCACCCCGG GCTCTCTGCT GTACATATTT GAGACTAGTT TTTATTCCTT 180
 GTGAAGATGA TATACTATTN TGNTNAAGCG TGTCTGTANT TANTGTGTGA GGANCTGCTG 240
 GGNTTCANTT CGNGTGNACG GTGGGAGAGN TTGGGTGCCC GNGAGAATNG ACGGGCTNAT 300
 GGNTTCCTTT N 311

配列番号 : 4931

配列の長さ : 305

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05871

配列 :

GATCAAAAAA CTACCTATCT GGTACTATGC TTTTATCTG GATGATGAAA TAATCTGTAC 60
 AACAAACCCT GGTGACATGC AATTTACCTA TATAGCAAGC CTACACATGT GCCCCTGAAC 120
 CTAATAAAAA AGTTAAAAGA AAAACGTTTG GNTTATTTTC CCTCTTTNGA ACAANGNCAT 180
 TGGTTTGCCC AAGGNCTACA AATAANCCAA CGGGAAAAAN GANAGGTTCC AGTTTGTNT 240
 GANAATTCTG ATTAAGCCTC TGGGCCCTAC AGCCTGGGGA ACCTGGNGAN TCCTACACCC 300
 GGGAN 305

配列番号 : 4932

配列の長さ : 233

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05872

配列 :

GATCCAGAGA CACACAAGAG CACCAAAGCA GCTCATCCCA CTGATGACAC CACGACGCTC 60
 TCTGAGAGAC CATCCCCAAG CACAGACGTC CAGACAGACC CCCAGACCCT CAAGCCATCT 120
 GGTITTCATG AGGATGACCC CTTCTTNTAT GATGANCACA CCCTNCGNAA ACGGGGTCTG 180
 TTGGTCGNAG NTGTGCTNTT CATCAGAGG ATNATNATTN CTNACCAGTT GGN 233

配列番号 : 4933

配列の長さ : 276

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05874

配列 :

GATCTACTAA AACACTAAGT TTCATACTAA ACCGTTTCAT GTATCTTTAT CATATTCTGT 60
 AAAGTTTACA CTTTGATGTA CCTGTATTTT ATTGAAATAC TGTCCAGCTT CAAATGGAAC 120
 AATATTGTAT GTAGAAATTC CAATTACTGG TTTGTCAGTN GGATTCTTAG CTCTGTAAAA 180
 CGCCAGTGCA GTCTCTCCTG GCACCACCTG TTTTAAAGAG TATATATATN ATCAGTNCTT 240
 TGNNTCTCAC AAAGNGCCTC NNTTCCCTG CTAAGN 276

配列番号：4934

配列の長さ：89

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05875

配列：

GATCTGGTGG GCTGGGTCCC CCTCTCGACC NCAGACGCCC CTAAGTCGCC CCTTCTCATT 60
 TTATACAATA AACATTCTCC ACCTACAAA 89

配列番号：4935

配列の長さ：313

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05876

配列：

GATCAGGAGT TCTAGGCTGT AGTGTGCTAT GAGCACATCT ATGAATAGGC ACTGCGTTCC 60
 AGCCTGGGCA ACATAGTGAG GCCCCATCTC TTAAAAGGGC ACACGTGTAT AGGACAGCTC 120
 CATTATAATC TTATGGGACC ACTGTAATAT GTGTAATCCA TTGTTGACTG GAACATCCTT 180
 ATGCAGCACA TGACTGTGTA CATAACTTAA AATTTATCAT TTAAACCATT TTTAAGTGTA 240
 CAATTCGGTG GTATAAAGTA CATTTACATT ATTGTGTAAC TATCACCTCT ATCCATCTCC 300
 CTAACTTTTT CNN 313

配列番号：4936

配列の長さ：224

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05877

配列：

GATCCGGGTT CAGAGTGACG TTTTCCTCA CAAGCAGAAG GTAACAAATT TCATGCTCTC 60
 CCTAAATTCT GTCTGATTTT GCCTNGTGGT GATAGATTGT CANGAACACA ATGTCCTCTG 120
 GAGAAATCTA TTGACAGAAA TTGGTGCAGT GTTANCAACG CTAATGTAAA ACACAGANTT 180
 TACAGAAAAN TAGAGAAAAT AAACACATTT GTNNGCCTCA GAAA 224

配列番号：4937

配列の長さ：314

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05879

配列：

GATCCTCTCT CCCAGGAAT CCGACACAGG AGGAACCCCT TCTNTGGTTG ANCTGGGCCA 60
 GGCCTAAGAG TAGCAGGAAC TCTAAGACCA CAGAGTTTTT TATAAATGTA TAAATGTATC 120
 AAGCCAAATN TGCAGATGCT AACTGGACAT TCTGGGGAAC TGGGCACCAG GNGTGCCTTC 180
 ATACACTGTA CCCCAGCTCT NTTCTAAAAG AGAAGTNGGT GGGCACACTT GAACTGTTTG 240
 GTGGNCCNAA CCACAGGANG CTGCAATTNT NTGGNTTAGG GTGATACTTT TGGCCCTNCN 300
 TGTGGCCCT NTTN 314

配列番号：4938

配列の長さ：143

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05880

配列：

GATCTGAAAG TATAAACTG CTAGAAGAAA ACATGGATAT TTGATTGGAC AATGATATTT 60
 GGATATGACA CCAAAAGCCT AGGCAACTAA TGCAAAAATA GACAGGGAGA GTACATCAAT 120
 CTTAAAAACC TTATGATGGC AAA 143

配列番号：4939

配列の長さ：389

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05882

配列：

GATCTGAAAT ACCATCTCTA CCAGAGACTC TGGGAAAAAT AATGGATTCC AAGTGTTAA 60
 CGGAATTAAG TTTGGCCTAA AACTGCCTCT GTACATAGTG ACTTATAACC TCACTTAATG 120
 TATAAGCAAA CTGGGACCTG ACTTGAGAGT ACACTTCTGT AACAAGCAGC AGAGTCTCAC 180
 CAATCACATG CTGAAGGCTC CCAAAACATG NCTATGTGAG GTGGAGGCTG ACCTGCAGTC 240
 AGTCTGGCCA TGTACATGNG TCTTCCCTT NCTGTGGCTA TAAATAAATA CAGCCTGNAC 300
 ACANCGGACA GGNGGACCGT TCTGNACCAN GNTTGGGTCC TGNGNGNTAC CNAGGTNGAN 360
 GNAACTTTTT TTNGGCTCAN TTAACTGN 389

配列番号：4940

配列の長さ：131

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05885

配列：

GATCTCTCCG CCTTAGTTAA GAGCATGTGT CGGGAAATTC CTCAGAGTGC TCAGAGTCCC 60
 TGTAINTTTA TACCTTTTTA CAATGTTAAC TGTTCAGAAC TGNTTTTTGT AACAAAACCT 120
 NNTGTTTTAA A 131

配列番号：4941

配列の長さ：115

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05886

配列：

GATCATGGCG CAGTTGGNCA GGAGATGTTT TGCCCCATCT GCTGTAGCGA ATATGTGAAG 60
TGGGAGGTGG CAACNGAGCT GCCNTTCCAC CACTATTNCC ACAAGCCGTG TGTNN 115

配列番号：4942

配列の長さ：105

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05887

配列：

GATCCTCCCG CCTTNGTCTG CCAAAGCACT NGGGTTACAG ATGTGAGCCA CTNCACCCAG 60
CCTAATCTTN ATAAATCTCC ATCCCCATTA CTCTGGTTCA CCCNN 105

配列番号：4943

配列の長さ：350

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05888

配列：

GATCACGGAC GTGCAGCTCG CCATCTNCGN CAACATGCTG GCGGTGTCGC TCTTCTNGCT 60
TGTNGTTCTC TATCACTACG TGGCCGTCAA CAATCCCAAG AAGCAGGANT GAAAGTGGCG 120
CTTTCTCCGC CCCAGGGTTC CAGGACATAG TCTGAGGCAA GATGGAGGGT ATGAGGGGCC 180
TTCACACTNC ACTTCATCCC TTCTACCCAT CACAACATAC AAAGCAACTA CACCTGGGAT 240
TTTNCCAAGC AGCTTTNATT TCCTCAGNGT CTTCTTAAT CCTATGGGNA CANGGAAGCT 300
GCCACTNGNN TAGGGNCCAG TATAGGGGGC TTNGCTTTT TAACTGCNTN 350

配列番号：4944

配列の長さ：304

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05889

配列：

GATCCAGCGG CAGTGACAGA ATCCAAAGAG GGAACAGAGG CATCAGCATC GAAGGGGCTG 60
GAGAAGAAAG AGAAATGATG CAGCTGGTGC CCGAGCCTCT CAGGGCCAGA CCAGACAGAT 120
GGGGGCTGGG CCCACACAGG CGTGCACCGG GTAGAGNGCA CAGGTAGGCC AAGGGGNAGC 180
TCCCAGGACA GGGCAAGGGG GCAGCANGGA TACCTGCNAG CCAGGGNCTC TNTGGCCTNT 240
NTTTTCTAN TCCNTTTTTT TGGCCCTTCT TTTTNTNTG CCGTACANCN TGCAGGCAAA 300
AGNN 304

配列番号：4945

配列の長さ：64

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05890

配列：

GATCAAAACA AAACAAAAA GTTGTCTCTG AAAAAAAAC AAAACAAAA AGTTGTCTCT 60
GAAA 64

配列番号：4946

配列の長さ：136

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05892

配列：

GATCAACCTT TGTNTGCGAG GGTCTAAGTA GGGTCGAACA CAGAAGTGGG AAGNAGAGGG 60
GTGGGCCAGG GGCTAATGGT GTCACGTGT AAAGTTTTTG ACATACTAGC TCTATAAATA 120
TATGAATATG GACAAA 136

配列番号：4947

配列の長さ：162

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05893

配列：

GATCCTCTGC TACCAAACAA TGATGTGGAT TCTTTTGCAC AGAAATATTT AAGGTGGGAT 60
GGTAAAAAAT GTCACAAAAG ACTCCTCACC AATACTTNAT GTTGATATCA CTTAATATTA 120
ACCAGACTTT GCTGTATTGC AATAAACAG AGAACTGTTA AA 162

配列番号：4948

配列の長さ：405

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05894

配列：

GATCATCGCC TCCCTGGTTT ATAGTAGACA GACCTTTTCT GTTTTTCATC CGACATAATC 60
CTACAGGTGC TGTGTTATTC ATGGGGCAGA TAAACAAACC CTGAAGAGTA TACAAAAGAA 120
ACCATGCAAA GCAACGACTA CTTTGCTACG AAGAAAGACT CCTTTCCTGC ATCTTTCATA 180
GTTCTGTAA ATATTTTTGT ACATCGCTTC TTTTCAAAA CTAGTTCCTA GGAACAGACT 240
CGATGCAAGT GTTCTGTTC TGGGAGGTAT TNGAGGGAAA AANCAAGCAG GATGGCTGGA 300
ACACTGTACT GAGGAATGAA TAGAAAGGCT TCCAGATGTC TAAAAAGATT CTTTAAACT 360
ACTGNAACTG TTACCTAGGT TAACCANCCC TGTGAGGT ATTN 405

配列番号：4949

配列の長さ：330

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05895

配列：

GATCTGCTCG GAATCCTCCT GCTAAAGAAG GNTCTGGGCG TGAGCTCAGC CGCCCCGCAC 60

CCCAAATCCA GTACAGGAGG CTGCTGGTAC AAATACTGCA GTAATGACAC CAATAATGGG 120
 GCAGACACAA CAGCGTGGCT TAGATTGTGC CCACCNAGGG AAGGTGCTGA ATGGGACCCT 180
 GTTGATGGCC CCATCTGGAT GTAAATCCTG AGCTCAAATC TCTGTTACTC CATTACTGTG 240
 ATTTCTGGCT GGGTCACCAG AAATATCGNT GATNCAGACA CAGATTATTG TTCCTGCTGT 300
 ATTTGCTGGT TTNCTGGTT GAATTGGTTN 330

配列番号 : 4950

配列の長さ : 308

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05896

配列 :

GATCCAGAAT TTATTAGTTT AAAATGCAGG TGAACTTTTT TTTGCGTTTG GTTTACTTGT 60
 CTGTCAAATG TTTCCTTAAA CATGAACTG AATAAGGAGA AGAGTATTTT TAACACTTAA 120
 ATTTCTTGGC AAATTTTAAA ACATTTTNA GTCTGTAATA CACTCCACTT GANGCACTTA 180
 AGTNTTCCTT AAATGACTTT CCTTAGGTAA TGATACTGGT GTGTTTTCCN AAGGCCCTTT 240
 TAAAAAAGTN TNNNTAANTG ACTATCTGTT GAAANGGTGT CCTGTNCCTT NCTNCTAGNA 300
 ATNTGGGN 308

配列番号 : 4951

配列の長さ : 97

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05897

配列 :

GATCGGAAGC AGAAGATGGC CTTCTTAAAG AGTTTAGAAG AATTTATGCC AAATGTTGGT 60
 GGTCTCCTTT GTGTAAAATA AACAACAGAA CTTTAAA 97

配列番号 : 4952

配列の長さ : 229

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05898

配列 :

GATCTGATAT TAAAACATCC AGTAGTACGA GTCTGTTTAT TGAATTTTAT GGTCCCTTTC 60
 TTTGATGGTG CTTGCAGGTT TTCTAGGTAG AAATTATTC ATTATTATAA TAAAACAATG 120
 TTTGATTCAA AATTTGAACA AAATTGTTTT AAATAAATTG TCTGTATACC AGTACAAGTT 180
 TATTGTTTCA GTATACTCGT ACTAATAAAA TAACAGTGCC AATTGCAAA 229

配列番号 : 4953

配列の長さ : 144

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05899

配列 :

GATCCAGAGC CCCTCCCCAT CTCCTCTCT CTA AAAACAA CCCTACCCCC CATTGCCACC 60
 TTCCTCTG TGTCTCCAGC TGATTAGCCT CAGACTCTTC TTNTATTGTT TTTCTTTTGT 120
 AAATAAAAAG CACCAGGTTC CAAA 144

配列番号：4954

配列の長さ：105

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05900

配列：

GATCCGTGCC CTGTAAAATG GATATNATGT TTTACTGATG TCTNTAATAC ATTTGTAAAC 60
 TTCCAATAAA ATTTGAATAA AAGAAATNTT GCCATTCTTC TCAAA 105

配列番号：4955

配列の長さ：325

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05902

配列：

GATCTGGCAG CCCTGGAGAG GGA CTATGAG GAAGTGGCGC AAAGTTTCTG AGGCATGTAT 60
 GATGGGTGCA AATGAATGTC AAGTTAAAT GGCATGTTTT CTTTCAAGC CGNTATATGC 120
 CTAGTGGGTA GTTCCCTGA TGAGCAGAAA AATTGAACTC AAATCAGGCA AGACTCTAGG 180
 NTCCACACTA AATTAAAGTGG GTCAGTANGC NCANTGANCA CATTATTTCC TGGTCTACTG 240
 GGTACANGTC AGCTCTGCTT ACCTGNGGAG CN TTTTGAA GCTTAAGAGT NCTTTTGAAC 300
 CTGGCTTGAG GTCAACTTGT TAGGN 325

配列番号：4956

配列の長さ：321

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05903

配列：

GATCTGTACA GACAGGACAG AATGAACTC CTGCGGCTCT TTGGCCTGAA AGTTGGGAAT 60
 GGTGGGGGA GAGAAGGGCA GCAGCTTATT GGTGGTCTTT TCACCATTTG CAGAAACAGT 120
 GAGAGCTGTG TGGTGCAGAA ATCCAGAAAT GAGGTGTAGG GAATTTTGCC TNCCTTCCTG 180
 CAGACCTGAG CTGGCTTTGG AATGAGGTTA AAGTGTGAGG GACGTTGCCT GAGCCCAAAT 240
 GTTGTAGTGT GGTCTGGGCA GGCAGACCTT TTAGGNTTTT NCTGCTTTAG TTCCTGAGGN 300
 ANNTNGGNCA CTCTTTNTNT N 321

配列番号：4957

配列の長さ：313

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05907

配列：

GATCCAGGGG CTGATTGGCA GCGTGGAGGA GCAGCTGGCC CAGCTTCGCT GCTGAGATGG 60
 AGCAGCAGAA CCAGGAATAC AAAATCCTNC TGGATGTGAA GACGCGGCTG GAGCAGGAGA 120
 TTGCCACCTA CCGCCGCCTN CTGGAGGGAG AGGATNCCCA CCTGACTCAG TACAAGAAAG 180
 AACCGGTGAC CACCCGTCAG GTGCGTACCA TTGTGGAAGA GGTCCAGGAT GGNAAGGTCA 240
 TCTNCTNCCG NGNCAGGTT CACCAGACCA CCNGTTTGAG GNCTCANCTA CCCC GGNTCG 300
 GNCANCCATN TNN 313

配列番号：4958

配列の長さ：54

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05908

配列：

GATCATTAAT GTCATTGCAA TNGTTATTTT TTAAATAAAA TTTATAAAAA TAAA 54

配列番号：4959

配列の長さ：208

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05912

配列：

GATCTACAAG AGCAAGCCAA CAGAGTAAAG TGGAAGGAAG TTTATTCAGA AAATAAAGGA 60
 GTATCACAGC TCTTTTAGAA TTTGTCTAGC AGGCTTTCCA GTTTTACCA GAAAACCCCT 120
 ATAAATTAAA AATTTTTTAC TTAAATTAA GAATTAAAAA AATACAAAAA AGAAAAAATG 180
 AAAATAAAGG AATAAGAAGT TACCTAAA 208

配列番号：4960

配列の長さ：92

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05913

配列：

GATCCAAGTT ATAGATGGAA TTGAAGCCCT TGTNGCTGTA GATGTGCGTG CAGTCTGNCA 60
 GCCTTAAGCC CACCTNGGCA CTTT TAGATA AA 92

配列番号：4961

配列の長さ：270

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05914

配列：

GATCAACAGT AACTGGATGT TTTNAGGNG CTCAATTGGA ATAAAAATAT TNNAATCTAT 60
 TTGGAGACCA AAGGCAAAAT CGGTTTTCTT ACCTTTGGAA TTATTCGTAC CTTTTATGGT 120
 AAATTTTCAGC TTTGACANGT ATTATGAGGA ACGTACCAA AACC GGTTTG TAACAAATCT 180
 NTAGAGNAGG TCTGAATCTN TCGNNCTTGC CTTTTCAGGT GCCATTTCTA CTGGCCTAAT 240

ACAGNGCCAT TTGGCTTGTG AAGNNCCATN

270

配列番号 : 4962

配列の長さ : 236

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05916

配列 :

GATCTATGCC CNTNTTAATC TCCATCCATA TAGGAGTCAC GTTCTTTAAG ACAGATGGTG 60
GTAGTTATTT TTGTGGCATG GTTAGATTTG ACTGGTTTTG CAGAAGATTA CAGTTATGTA 120
CTGCATAATG NCATATACAA TAGTGGTCCC ATAAANNNNN TAATGGAGCA GAAAATCTAT 180
TGCCTCATGA TGTTTTAGCC GGGTTANTGT CATAGNCTAG TGCATNACTC ACGTGN 236

配列番号 : 4963

配列の長さ : 265

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05917

配列 :

GATCGAGTAA GGAATGACCT NTAGATTGTG CGACTTTTGT TTTTGTTTTN TTAAATTTTT 60
ATAAACCAAG AATGATTTCT CCNGCTTCN TCTCCTCACC ATCTTCCCAG ACGGAGTTCA 120
AAGGCCACTT CTCAAGCAGC TTTTGGCACC TTCAGCCTCA GAGTGGAATC TTTTAAAGAC 180
AGGACCCCTA TGCCAGGNA AGGGGAAAAG GAACNTTGCC ANTGATAGTG ACCACAGCAN 240
NNGCAANTAA TAGTAATNTT NATAN 265

配列番号 : 4964

配列の長さ : 54

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05918

配列 :

GATCACATTT ATACAGTTAT AAAAATAAAG GTTTGATTTT GGTGTTCTT CAAA 54

配列番号 : 4965

配列の長さ : 63

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05919

配列 :

GATCTCTATG GCTGTAAAT ATTTCTTTAT ACCGTTATTA AAGTGTGTCT TAATAAAATT 60
AAA 63

配列番号 : 4966

配列の長さ : 233

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05920

配列：

GATCCACAAA AGAAGTGAAA GTAGCCTTAA CTGATGACAT TCCACCATTG TNATTTGTTT 60
 CTGCCCCACG CTAAGTGATA CCATATATTC TTCCCCCGCC CTTGAGAATG TACTTTGTAC 120
 ACCTATCCCA AACCTATAAG AACTAATGAT AATCCNACCA CCCTTTGCTG ACTCTCTTTT 180
 TGGACTCAGC CCGNCTGCAC CCAGGTGAAA TAAACAGCCC TGTTGCTCAC AAA 233

配列番号：4967

配列の長さ：137

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05921

配列：

GATCTCTGCG TTTTATACT GAGTGTGCCT AGGTTGCCCC TTATTTTNA TTTCCCTGT 60
 TCGGTTGCTA TAGATGAAGG GTGAGGACAA TCGTGATAT GTACTAGAAC TTTTATTA 120
 AAGAACTTT TCCCAA 137

配列番号：4968

配列の長さ：90

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05923

配列：

GATCTGTAAA CCCTTACCCC TTGCTGTTCA GAGAGCTACT CTTGTAGTG TTCTTGCATG 60
 CATATATAAT AAATATTTT TCTATTGAAA 90

配列番号：4969

配列の長さ：259

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05925

配列：

GATCTAAATC AATGCAATAA AGTAAGAAAA ATAAATAAAA GTATTGAAAA GATTGAAAAG 60
 AAAGAATTGA AGCTGTCTTT ATTCACAGAT AATGACTGTG TATGTTAATA ATCCTAGANA 120
 TCTACAAAAN TCTGCCAAAN CTAATTAGTG AGTTTGGTAA TGTTGCAGGA TATAAGCTCA 180
 ATAGAAGTAG TCTTTNGTAT TTCTGTGTAT TAGCAGTGAG CATTTGGAAA ATGANATAAN 240
 ANTACAGTTT CATTTCAA 259

配列番号：4970

配列の長さ：350

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05926

配列：

GATCTGTGCC CTTGGTCCCA GGTCAGGCCC ACCCCTGCA CCTCCACCTG CCCCAGCCCC 60
 TGCCTCTNCC CCAAGTGGGG CCAGCTGCCC TCACTTCTGG GGTGGATGAT GTGACCTTCC 120
 TTGGGGGACT GCGGAAGGGA CGAGGGTTCC CTGGAGTCTT ACGGTCCAAC ATCAGGACCA 180
 AGTCCCATGG ACATGCTGAC AGGGTCCCCA NGGAGNCCCC GTCAGTAGGG ATGTTTGCCT 240
 GGNTGTTTAC GTNGGGGTGT NCAGTGNACG TGNAGGAGCA CGTGGGCGGC TTCTGNGGGG 300
 GNCAATGGTT TGGGGNANGG GAAGGTGTGC CAGCAAACCT NGGNNGGATN 350

配列番号 : 4971

配列の長さ : 202

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05927

配列 :

GATCCACGGG CTGCAGAATG GATATTGTAT TAGCAGGCAT GAAAACAACA TTCATCTCCT 60
 TGTGCATCTC TGTCTGAGTT CTTGGGTGAC CAAATGCCTT GTCAATGAGT GTAGTATTTT 120
 GAAAGGAATC TTTTTTTTTT TTTTCNCAGC AGTAGGNCNC AANGGTGGGC TTCAATTATT 180
 CAGTAAACTA TGTAANCAGA AA 202

配列番号 : 4972

配列の長さ : 127

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05928

配列 :

GATCCCAGCT ACTCAGGAGG CTGAGGCAGA AAAATCACTT GAACCCAGGA GGTGGAGGTT 60
 GCAGTGAGCA GAGACCACAC AACTGCACTC CAGTCTGGGC AACAAAGTGA GACTCTGTNT 120
 TACTAAA 127

配列番号 : 4973

配列の長さ : 249

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05932

配列 :

GATCCTATCA ATTAGACAGT AAATAAGTGC ATCTTTTTTG AGACAAATGC AGTAGGCAAA 60
 TGTTGACATT CACCAGGGCA CAGTCAATCC CTGACAATTT CAGAAGTTTT GTTGCCAATA 120
 CTGATTTATG TGGGCAGATT CTGGNAGTCT GCTGCTCCTT CNCTCATGGA TNACCTNCNN 180
 NNNCCTACAG TTGCACCTAT TCTACACAAG AGTGGCATTG ANTNGTATCC AGGAAAGCTA 240
 GANCAGGTN 249

配列番号 : 4974

配列の長さ : 189

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05933

配列：

GATCCGAGTC GTCCGGAAAT CCATTGCCCC TNTTCTCACA GTTATTAACC AGACTCAGAA 60
 AGAAAAACCTC AGGAAATTCT ACAAGGGCAA GAAGTACAAG CCCCTNGACC TGCGGCCTAA 120
 GAGACACGTG CCATGCGGCN NCGCTNAACA AAGACGGGNG AACTTAAGGC CAGGAGAGCA 180
 NNGNAGGAN 189

配列番号：4975

配列の長さ：230

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05934

配列：

GATCATCATC TTTCAGGTGG TCTTCCTGGG CCTCCTGGCT GGCCTGGTGG TCCTATTCTA 60
 CGNATATCCT GTCCNCTGTG AGTGGTATGA GTTCCTCACC TGCATCCCCT TCACTGACAA 120
 GTTCTGTGAG AAGTACGAAC TAGATGCTCA GCTCCACTGA GCTNGCTGCG GGGTTNCAGC 180
 GNNGGGTGTG CTCCAGCAGG GCCAGAGNCA GNCAAGANCT ACNCTGNGGN 230

配列番号：4976

配列の長さ：66

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05937

配列：

GATCATTAAAT TATATGTAAA ATAATATACA TTCAGTTATT AAGAAATAAA CTGCTTTCTT 60
 AATAAA 66

配列番号：4977

配列の長さ：105

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05938

配列：

GATCTATGTC TTTCAGCTAT GTGCTTTTAA AACTTTGTAA TTTAGACATT GATATTGTCA 60
 TCAGATTGCT TATCAGCATT GCCATAAATA TAATTATTAA TGAAA 105

配列番号：4978

配列の長さ：162

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05939

配列：

GATCTGCCCA CCTCGGCCAC CCAGAGTGCT GGGATTACAG NCGTGAGCAC CGTGCCTGAC 60
 CAAAATAAAT AAATTTTAAA ATAGAAGTAA CTCAACTTCT GAGCTATGGA ATAGTTCTCT 120
 GTACCTCCAG TACCTAATAA AGAACCCAAA TACTGCAATA AA 162

配列番号 : 4979

配列の長さ : 189

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05940

配列 :

GATCGAGGAC TGGTACAGGA ACCACCAGGA GGAAGACCTG ACTGAATTCC TCTGCGCCAA 60
CCACGTGCTG AAGNGAAAAN ACACCAGTTN CCTGGCAGAG CAGTGGTCCG GCAAGAAGGG 120
AGACACAGNT GCCCTGGNG GGAAGAAGTC CAAGAAGAAG AGCATCANNG CCAAGGCAGC 180
AGGNGTCAN 189

配列番号 : 4980

配列の長さ : 66

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05941

配列 :

GATCTNTTTA AAAAATGTAT AAATTNCTTG AGTAATTCCT GGATTAAAGA ATATGCACTT 60
TTTAAA 66

配列番号 : 4981

配列の長さ : 113

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05942

配列 :

GATCGCTGGC ATCAAGAGTG GAGAGGACCG NACAGCCGNG AAGGCAGCCT TTCANGAACC 60
TATGCTGGTG AGTGTAGGAG ATNGCTTANG AAGAGCTCAG ACCCTCTATC AAN 113

配列番号 : 4982

配列の長さ : 316

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05943

配列 :

GATCATAGTT ATTATACAAT GTAGTGAGTC CTGCATGGGT NCTCGATGTG TAATGAAACC 60
TGAAATAATA AGATAATAAG AAAAGCAATA ATTTTCTAAA GCTGTGCTGT CGGTGATACA 120
GAGATGATAC TCAAATTATA ATAAACTCT TCATTTTGTG AATTATAGAA GCTACTNNNN 180
NTAAAGCCAT ATTTTTTTAG GGAACTAAG GAGTGACATA GAACTGATGA ATGAGCAAAA 240
GTAAGTTTGT CTGGATTTT GTAGAACTCT GGACGTTGAG GATTCATTAT GCTGTGGTTA 300
ACTTTAAATA TTTTIN 316

配列番号 : 4983

配列の長さ : 338

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05946

配列：

GATCAGCCCA CTTGAGTCTC CCAAAGTGCT NGGATTACAG ACATGAGCCA CCTACCTGNC 60
 CGGAGTTATT TCTAAACACA ACTAATATCA GAATCGCCTA TTTCATAAAA ATTGGATTCA 120
 TCAAATNAAT CTTTGGCCAA CAACCATTG AGAATGATNN NNANCATCAT ACATAGGAAT 180
 GCTACGTTTT CTAGGATTTG ACATTTACAG CANTCGAGAN TTACCCTATT TTGTAAATNG 240
 AAATAACCAT TACTAAAATC ATGCAAGCTT CAGCTNCTCG GGTTCCCTATA GNGTCACCTA 300
 AATCGTATGT GNATGGATAC ATAAGGNTTA TGNATCAN 338

配列番号：4984

配列の長さ：154

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05947

配列：

GATCCGCCCCG CCTTGGCCTC CCAAGGTGCT GGGATTGTAG GCGTGAGCAC CCCTGGCCTC 60
 NAATNTTCAC ATTTATATAC TGAATTATAC ATTACATTAT GTACATATGA TAACTAGTTG 120
 CTTAAATATT TTAATAAATT ATATCTAATG TAAA 154

配列番号：4985

配列の長さ：122

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05948

配列：

GATCATGCAG AGAATATATA TTGTACTGTA GTAATTTTNT ATTTACATTT GTATGATGTG 60
 ACATAATAGA TGTGAATGTT AATCACTGNT TGACTATGTT AATAAAGTTG TTAACTATA 120
 AA 122

配列番号：4986

配列の長さ：133

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05949

配列：

GATCTCTATT TTAATNNATA TTCTAGTTAG TTGTGCCTNA ACTCCAAAGA AATGNGAGTA 60
 TAGTGAGGTA TGTCTGACTC CCACTTCTTA TCATGCTCTG AACTAGTTNT TTATGTTTCT 120
 TTGTGTTNCC TTN 133

配列番号：4987

配列の長さ：351

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05951

配列：

GATCGCACAC ATGCTTTNTT NNNATATGGA GTGAACACAA TTATGTACCA AATTAACTT 60
 GGCAAACCTT CTATTGCTG TCCCATGTGC ATCTTATTTA AAATTTCCTC CATGGAAATC 120
 ACTCTCCTGT TGACTATTTT CAGAGCTCTA GGTGTTTAGG CAGCGTGTGG TGTCTGAGAG 180
 GCCATAGCGC CATCATGGGC TGATTTTNA TTACCAGGTC CCCCAGAAAGC AGGTGGGGAG 240
 GCTCTGCTTN CTGCTGCCGG TCTNCAAGNC TTGGACCTNT GGACCCTGNT TTGTAAAGNG 300
 TAAATTNGTA TCCTTNAGGG AAACCCAAGT GTCAACCTTG TTTNTTCAAT N 351

配列番号：4988

配列の長さ：310

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05952

配列：

GATCGACACA TTCGNATCTN NAATGNGTGC TCTGGGGCCT GTCTGAGTGC CGTGGATGCC 60
 CATTCCCAGG TGTGCTCCAT CCTCTGGTCT CCCCATTACA AGGAGCTCAT CTCAGGCCAT 120
 GGCTTTGCAC AGAACAGCT AGTTATTTGG AAGTACCAA CCATGGCCAA GGTGGCTGAA 180
 CTCAAAGGTC ACACATCCCG GGTCTGAGT CTGACCATNA GCCCAGATNG GGCCACAGTG 240
 GCATCCCGNA GCANCAGATT GNGACCNTGA GGCTATGGNC GCTGTTTTGA NGTTGGTACC 300
 NTGCGNNGGN 310

配列番号：4989

配列の長さ：150

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05953

配列：

GATCTGAAAC AAAATCTTTC TAAACATTG TTTAGTTGT CAAAGCACCA ACAGGACATT 60
 TTGGGATGTG AAATGTAATT TCTTGAATC TGTAATTTGT ACTTAATATT TNAGGCTTGT 120
 ATTTAATATA ATAAATAGGT GTTTGTAA 150

配列番号：4990

配列の長さ：240

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05954

配列：

GATCATCCCT TCACAATCCC AGAGTGGCAG GCGGGACCAG CCCCATGGTC TGGCTCCTGT 60
 CACCTGGGTC CGTGCCAGCA CAATCTGCCA AAGTTCTAGA GACCCTGTTC CCTTCCCCAT 120
 NAGGTCACAT GCTTCTTCTG TGTGTATTTT TTTTGTGTTT TATGGTTTTT GGAGCAATTT 180
 AAACCTCCAG TTGNNTATTT TCACAAAAGA AANTAAATTT GCAGTTGCAA GCCCTTTAAA 240

配列番号：4991

配列の長さ：323

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS05955

配列：

```
GATCCTTTTT TGTACATTTA AGAATATTTT GATTATATTA AACAAGACTG CTGATTTTGC 60
TACTTTTTTT AAGGGGTCTT CANGTANGTA AAACATACAT CGTAGCTAGA AGAAAAATGT 120
ACCTTAAATT TGCATCTTCC CTCTCATACC CAAGCTGTAA ACAATTGAAA TATTTTGTCT 180
TAAATCACTT GGTTCATAC ATGCTTATTT GTTTTAAAAC CTGTATCATC ANACTCTCTC 240
TCNAAATTTA AAATGCTGTT GAATATGATA CTTTTGAGGA GAGAGTGTGC TCAGAACTTA 300
GACGGGGTTT GGTAGGCCAA NGN 323
```

配列番号：4992

配列の長さ：110

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05956

配列：

```
GATCTTAACC ATCACAAGTT TTTACCCTCT TCCTTCATGC CTGACCTCAA CCCCCTCTC 60
CTCATCCTAT TCCTAAATTA GGCTAATAAA GTGAAATTGG TACTTTAAA 110
```

配列番号：4993

配列の長さ：228

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05957

配列：

```
GATCGCTTGA GCCCAAGAGT TTGGGACCAA TCTGAGCAAT ATAGCAAGAC CCCATCTCTA 60
CAAAGAATAA AGAAAAATTA GACTAGCTTG GTGGCATGTG CCTGTGGTCC CAGCTACTCA 120
AGAGGCTGAG GTAGGAGGAT TGCTTGAGCC TGGGAGGTGG AGGCATCAGT GAGCCATGAC 180
CGTACCACTT CATTCCAGCC TAGGTAACAG AATAAGACCC TGTCTAAA 228
```

配列番号：4994

配列の長さ：182

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05959

配列：

```
GATCAAGCTA CACATCAGTT TTACAAATATA AATACTTGTA CTACCTTAAT GATAAGNACT 60
CCTTAAAGTT CCATTTGCTA ATNATTAATA CACTGTTTGG GCTGGCCAGT TTTTCATGCA 120
TGCAGCTTGA CGATTGAGCA CAGTCAGGCC TTTGTATTAA AAATGAAANA TGAAANAACA 180
AA 182
```

配列番号：4995

配列の長さ：300

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名 : HUMGS05960

配列 :

GATCAACTGG TTTGTGTTTT GCTGCTGCAT TTATCCCAAG TNAACAGGT TTAATCTCCA 60
GANGAAAACC AAAATACCAT GGGATTTATG CTGNATTGAC ATCTTGCCCT AAACGNACAA 120
CATCATAGTA ATTTGTCATG GGCAACATGA CCAGNGAGAA GATTTTTGTC ATGATTTTAA 180
ATACACTGNC ACGCTACTGT TGGTTAAATT TAAACANGTT TTACCTGCAG NAATTCTCTC 240
ACAAATAACC NGCAATAACT TGAAATGCAT NCCCTTTTGA ACACTTCCTT TNCTCATGGN 300

配列番号 : 4996

配列の長さ : 162

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05961

配列 :

GATCCTGCTC CCTTCTGGGC TCTGACTCTC CTGGAAATCT CTCCAAGGCC AGAGCTATGC 60
TTTAGGTCTC AATTTTGAA TTTCAAACAC CAGCAAAAAA TTGGAAATCG AGATAGGTTG 120
CTGACTTTNA TTTTGTCAAA TAAAGATATT AAAAAAGGCA AA 162

配列番号 : 4997

配列の長さ : 136

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05962

配列 :

GATCTCAACA ATATTCTTCC AAAATGGCAT ACATCTTTTG TACAAAGAAC TTGAAATGTA 60
AATACTGTGT TTGTGCTGTA AGAGTTGTGT ATTTCAAAAA CTNAAATCTC ATAAAAAGTT 120
AAATTTTGT CTGAAA 136

配列番号 : 4998

配列の長さ : 53

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05963

配列 :

GATCTGACCT CAGAATATGC TTTCAGTGTT ATTTCTGACT AGTCCTTTTT AAA 53

配列番号 : 4999

配列の長さ : 334

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05964

配列 :

GATCTGCATA AAGTNTTACA AACAAAATCC TCTTNATGAG CAACACATTT TTCAGCTGCC 60
AGTCAGACCA ACTGCTGTAA AGAACTTATA TCAAAGTGAG AAGCCACAGA AATGGAGAGT 120
GGAAATATAT AGTGGTCAAA AGANGATTAA GACAGTTTGG CAACTGAGTG ACAGCTCACC 180

CATAGACCAT CTGANTTTNC ACAAACCTGA TTTTTCGGAA TTATCACTAN ACGGTAGCCT 240
 NGAAGAAAGG NTATNCTTTN CTANCATGGT TACCTGCAGC CAGGTGCATT TGCAAGTGAN 300
 GTGTGCTGGT TGANGTCCTC TTNTAAGGGN ATTN 334

配列番号 : 5000

配列の長さ : 117

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05966

配列 :

GATCTTCCAC TAGATGTCAC CAAAAGGACT GAGAACTAGA GAAAAGGGCT GCGATTTCTG 60
 CTCTCCTTGT AAGATTGCAC AAAAGANTAA ATTGCATTTA TCGCTGTTTG CATGAAA 117

配列番号 : 5001

配列の長さ : 290

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05967

配列 :

GATCCCCCTT CNAGGTAGTG AAAATNAAAT NCGCCGGAGT GTGGCTGCCT TCACCGCGGA 60
 CCCTCTGTCT CTCCTGCGCA ACGTCTGAGC ACAGGAGCCC ATCCTTGGCT CTAGGNTTCC 120
 NCCGCTGGAA GCCTTCTGTT CANACACCCC TTATGNTCCA AGGCCTGATG TGAGCCAGCG 180
 GGGGGTGCAT GGGAAACTGN ACCCNACAAC CCACATCCTN CATCCTGACT GCAGCANTGG 240
 GGTTCCTCCG CAGGGNTGGG TGAGGNAGGA AGGGGGTCAA GCCTGGNGTN 290

配列番号 : 5002

配列の長さ : 284

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05968

配列 :

GATCACCGTG AATCCGGCTT CCTCTGAGCA TTCGATGGCC TTAGCACCTC ATCAAGCCAG 60
 CACATCCTGC CTGCTGTTGC AGCCTGGCTG GGTATTCTCT TCAGTTACCC TAATCCCATG 120
 ATGCCTGGAA CCTTGATTAC CGTTTTACAT CAGCTCTTGT ACTTTNAGT ATATTTTCAT 180
 AATGAGTTAT ATTGTCATTT AGACTTTGAA CAGCTCTGGG AAATAGAAGA CTAGGGTTGT 240
 TTCTTAAAGT TTAGCTCATG TTATAATAAA AAGTTGNAAT GAAA 284

配列番号 : 5003

配列の長さ : 346

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05969

配列 :

GATCGTCCCT GGTCAACCGA CTTTGGAATT TGCACCATCA TGTTTCAGTG AAGATGCTGT 60
 AAATAGGTTT AGATTTTACT GTCTATGGAT TTGGGGTGTT ACAGTAGCCT TATTCACCTT 120

TTTAATAAAA ATACACATGA NGACAAGAAA GAAATGGCTT TTCTTACCCA GATTGTGTAC 180
 ATAGNGCAAT GTTGGTTTTT TATAAAGTCT AAGCAAGATG GTTTTGTATA AANTCTGAAT 240
 TTTGCAATGT ATTTAGCTAC AGCTTGTTTA NCGGCAGTGT CATTNCCCTT TGCCTGNAA 300
 NGAGGAAAAA NNNGGNATTA AAAGGGTTGC CAANTTGGCA AAAGGN 346

配列番号 : 5004

配列の長さ : 337

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05970

配列 :

GATCTGCTCG CCTCGGCCTC CCAAAGGATG GGATTACAGG CACCAGCCAC TGNGCCTGGC 60
 TGGCCTCTGN TTTTAATAA AACNTGACTA GAGTGACTCC ATCTTAAAGT GAGTAGCTAG 120
 GCACTTACAA GGTTCATGCT TATGGCCTGA AAATAACCAC ATCCCAGGCT GACCACCAAT 180
 TATAATTACA GANTATTTAT GGCCATACAG NNCATGNTCC ACCAAGCCTG CAGAATGTCC 240
 AAATNTCCTA AGAATGCAGC CNCCATTACT TANATATANC ATAAATGAGC ANGCTTAGGT 300
 TGCAGGNTTA ATGGTCGTGG ATANCAGCAT TNGNCCN 337

配列番号 : 5005

配列の長さ : 211

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05974

配列 :

GATCAGGGTT ACATAGGTTT GGTAAATNA GTGCTGGAAA TNACTTTCT CCCAGTAGTC 60
 TTAGGTCATG CTCAGTGAAC TTAACTTTA TCCAGATATG GTTTTCCTTC AGCCTTTCTA 120
 TTCCCTTTCT AGCCAGTGAA AGACCCGCTG CCCTTTGACC TCAGCCCCTC CAAGCCCCCA 180
 AGTTTAAAC GCCACCCNCT GCCACCAGAA A 211

配列番号 : 5006

配列の長さ : 103

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05975

配列 :

GATCCTCCTG CTTGGCCTC CCAGGGTGCT GGNATTGTAG GTGTAAGCCA CCAGGCCAG 60
 GCTAACCTT TATAAGAAAT AAAGTCTCCT CTCAAATTT AAA 103

配列番号 : 5007

配列の長さ : 265

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05976

配列 :

GATCCGTCTG GGCACGCTGG AGCAGGAGGC CACAGCAGAC GTGGAGTGGC GCTGGCACCC 60

TTACACCAAT ACCGCACGCA AGAGAGTCTT CCTGAGCACC GAGTGAGCAC ACTCACCCT 120
 CAGTCAGGAC ATGGACTTGG AACTCAGGAT TGGGCTGTCA TAGACAGACC CACCAGTAGG 180
 AACTGTCACA GAATGGCCTG CTGAACTGGG ATGTGGAAGT GTGGCGGGTG GAGAGGTCTG 240
 AATAAACCGT CTGTGTCATG GCAAA 265

配列番号 : 5008

配列の長さ : 308

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05978

配列 :

GATCATCAGC AATNCCTTCT GCACCANCAA CTGCTTAGCA CCCCTGGCCA AGGTCATCCA 60
 TGACAACTTT GGTATCGTGG AAGGACTCAT GACCACAGTC CATGCCATCA CTNCCACCCA 120
 GAAGACTGTG GATNGCCCCT CCGGGAAACT GTGGCGTGAT GGCCGCGGGG CTCTCCAGAA 180
 CATCATNCCT GCCTCTACTG GCGCTGCCAA GGCTGTGGGC AAGGTCATCC CTGAGCTGAA 240
 CGGGAAGCTC ACTGGCATGG NCTTTCGTGT NCCCACTGGC AANGTGNTCA GTGGTGGTNC 300
 NGANCGTN 308

配列番号 : 5009

配列の長さ : 336

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05980

配列 :

GATCCGATTT GTGGAGGATG AGAAAGATGA AGAAGACAAT NAGACGAGAA CACTTCTAAG 60
 GCGAGCCACT CCACACCCAG GGGAGTTAAA GCACATGAAA AAGACAGTGG AGAATTTACG 120
 GAATGACATG AATGCTGCTA AAGGACTGGA CTCAAACAAA AACGAGGTCA ATCATGCCAT 180
 TGACCGAGTG ACCACTTCTG TGTAAGATTT CACCTCCAAG TTTTACCTCC TGTGTCTTCC 240
 TCTGCTGTG AGACGTTTCT GTCTGCTTNC CGGGAGCCTC ACGTGCTCCT TGTCTTAACC 300
 AGCCCCCGNG NGCCATCTTT CCCGTGGAGT GTTGTN 336

配列番号 : 5010

配列の長さ : 327

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05981

配列 :

GATCGCTTTT NTGACTGTTT ATCTGTCCTT GACAGTGGCT GTCATATTGA CTACTTTNTT 60
 GATTTGTTGG TATTGGGGAC ATTTTAAAGG CTGAGTTATT TTTGAATGTC ATGTTTATGT 120
 CATAGACGTA GTTTTCGCAT CCTTGAATTA AACTGCCTTA ACTCCTTTNG TGGTATAAGC 180
 AAAACTCCAT GGNCNNNGTC CTGGTATCCT TTTCTGTGT GGTGCCCCTG TGTCTCTGG 240
 CCTAGGGTTA AGTNTGCAAG ATAATACTC GTGAGTATTC AGAATGTNGT NCCTAATAAA 300
 TGCACTTGTN GTCTGTCTTC TTTTNN 327

配列番号 : 5011

配列の長さ : 326

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05982

配列 :

```
GATCAAGTTT TAAATCCTCC TCCTTCCCTT TTNCTGGAG TNTTGAGGGC CAGAGTTTTN 60
NTTTTNTTT TTGTTTTGT TTTCTGCTT GCTACTGTTT TGTGGTGTG AAAAGTGGT 120
TAAACCTGAG ACTAACTAA AACTTCCTT GACCTTCTNG TTGCCTGTNC ATTTTGTGC 180
CAAGGAAGTA GCTGCCCCAG TGTATGTCTT GCCTTCTCCG CGTCATTGTT GGAAGAGGAG 240
AGATGCATCG AGCAGTCCCA GCTGCTTTTC ATTTATAACG GCTTCTTTCC AGGACCTGAC 300
AGAAGTCAGG GAAGAGTCCC TGGGNN 326
```

配列番号 : 5012

配列の長さ : 326

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05983

配列 :

```
GATCATTTGA CTGGGCTGGA GAACATCCTT TTACATGGCC NTCCCATGGA TGTGCTGTAC 60
ATCTGCTTAA AAGAAAATAA TTA CTTTAT GAGCGTCTT AAAAGGACTC TTGGTGCAAC 120
AGACTNAATT GGAAGTCAAG TTTTCTAACT GTCAGTGCAC CAAGCTCTGC TGGAGGAGTG 180
ACCAGACTCA CGATTTGGTA TAGTGGGGCT CTCAAGCATC TTCAATTTGA ATGTACATGC 240
TGCTGAGGAG CCGGTGAAGT CATCAGTCC GCACATCCCT TCTACCCTNC AACTGCATGG 300
GAAGCCAAAG TNCTGGTTTT GAAGAN 326
```

配列番号 : 5013

配列の長さ : 327

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05984

配列 :

```
GATCTGGGGG CTAGCAGTGA GTACCCGCAT GGTATCAGCC TGCCTCTCCC GCCCAGCCCC 60
TGCTGTCTCC AGGCCTATAG ACGTTTCTNT CCAAGGCCCT ATCCCCAAT GTTGTCAAGCA 120
GATGCCTGGA CAGCACAGCC ACCCATCTCC CATTACATG GCCCACCTCC TGCTTCCCAG 180
AGGACTGGCC CTACGTGCTC TCTCTCGTCC TACCTATCAA TGCCCAGCAT GGCAGAACCT 240
GCAGCCCTTG GCCACTGNAG ATGGAAACCT NTCAGTGTCT TGGNATGACC CTACCNAGGT 300
GGTGGGTCTC CAACANAGCC ACTTGTN 327
```

配列番号 : 5014

配列の長さ : 293

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05987

配列 :

```
GATCTCAAAA AAGAAGGAAT TTCTCCTTTG TTTCTTGCAG TTAATGTAAG AATACTTTAA 60
```

ATCTCTAAGC TTCTGAAGTG TTAGAGGTAG AGATGGTCTA GTAAAGATGT AGTAGTAATG 120
 TTTTATCCAT TTAGCATGTG TTTATNTNTC CATATGTNCT CAAAGGTGAC TTATTGGTTC 180
 ACCTCAGTGA TATTACAGCT AAANNNTCA TTCATTAGCA AAAGGNAAAG TGGTCTCAAC 240
 CTAACATCAG ANGTGTTTCT NATTATGNTN TNATATTGCG TTGGANTATT GGN 293

配列番号 : 5015

配列の長さ : 71

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05988

配列 :

GATCTATACA GGTATGTCTG ACGGGACGCA GCACCGTGGG CACGCACCAA ATAGAGTTTT 60
 TAAAAGAGAA A 71

配列番号 : 5016

配列の長さ : 354

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05989

配列 :

GATCCTNTTC TTTCAGCAGG TGAAAAATAA AACGCAGTTC AAATTTTCATG GTTTTAATTT 60
 TCANCTCAGA AGCACTCAAA AATGCAAAAT GTGATAATGG GCACTTGTTT AAAAGANTTA 120
 GTGTATCCAG CCTTCACTCC AGCTGGTTAA AAATGTTGCA CTTNTCAGCA ACCCTACCAC 180
 TTTCATCTGC TGAAAGGNCA NATGTGCTTG GTTTTACNAT TATGTAATCA CAACTTACTT 240
 TCTGCTTGTN GTNGCTTAAA ATTATGTATT TGGTCTTTGG GCTGCAANTT GGTTTTATGC 300
 TGGATTGAT GNTNACTGGC NGNNAGTTTG ACCTTTGCTG NTATGGGGAA ANTN 354

配列番号 : 5017

配列の長さ : 149

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05991

配列 :

GATCGGAAGA GGGAGGAGAG GCAGTCTCTT NACAAAATAA AGTATTTTAA TTCATTTNTA 60
 TTTATTAAAT NAAAAACAA TCCCATGGTG TCCCTNTTGT TTGGTGGAAC CTAATGACTG 120
 TNGAAATAAA GTCCTGTNTT TNCCCTAAA 149

配列番号 : 5018

配列の長さ : 259

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05992

配列 :

GATCCAAAAA CCTCCACCAT AGAGACTGAT AAATTGTAGC TATTGAAGCT GTACTNCTTT 60
 GTACATAGGT GCTTTGGGAG ACTCACTCTG ATTATTGTAA ATTTNCTCAC TAGCTACCCA 120

ACATTAAATT CAAATAACAG AGAATTTCTA TTGTACAGCC TTGCAACTTT NCTTTAAGTT 180
 TAANCTTTNC TNAAAAATAA AATTTTAAGT GGCAAAAATN ATTATTAGAN GAGAAAANGT 240
 GTGCTCATT TTNANTATN 259

配列番号 : 5019

配列の長さ : 173

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05993

配列 :

GATCACCTGA GGGGAAAGGN TTGTNTCTCT CCTTTCTGTT GGGNGAGGGG GATGGGGGAC 60
 TTTTNTTGGT GGCTCCCACC CATATATCCC TCCTTNACCA TAGTACTCCC ACCCACTTCC 120
 ATCACCCTATC CAATAAAATG CAGCCAGGTT TAGCCTTTGG CTTTGGTCAC AAA 173

配列番号 : 5020

配列の長さ : 266

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05994

配列 :

GATCTACCTT CTAGTTTACT TGCTCGGGAG AAGAACTGA CTCGTTTTAT TTAGTGCCTA 60
 TTTAGCGAGC CCAGAGTAAC GTACATTTGT NCTGTTTTCA ATTTTGTGCT ATCGCAAATC 120
 ACAAAAAAAC TGTATCAAT TCACATTCAT CATCAGCAGC AGACCCATTT CCTTGTGCTC 180
 CTGCCAGCTC AGGNTATNAT GTTTCTTTTT TCATGTTTGC CAGTCTGTTA GGTA AAAANGT 240
 CATATGCGGT TGTTTTAATT TGCAAA 266

配列番号 : 5021

配列の長さ : 121

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05996

配列 :

GATCAAGGTG ATTCTGAAAG TTTTAATTTT TAATGTTGTA ATGTTATGTT ATTGTTAATT 60
 GTACTTTATT ATGTATTCAA TAGAAAATCA TGATTATTA ATAAAAGCTT AATTTCTCAA 120
 A 121

配列番号 : 5022

配列の長さ : 58

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05997

配列 :

GATCTAGTTG TATTTCTCAT ACTAGCAATG AACAATTGGC AGTTGAAGTA AAAGCAAA 58

配列番号 : 5023

配列の長さ：238

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05998

配列：

GATCGTAATA TCTCGAACAT TACATAGACA CTAAAAACCT TTAGTTGTAT TTCATCAAAA 60
 ATCTGTTTCAT GCCCCACGTT GGTTCAAAA CATACTATGC TTTTNCCTCG TGTATTTC 120
 TATATNCATT TTNGTGTGTA TGTGTATGTC ACAAATATTG ATATGCCTGG TTGTTTATTT 180
 TGGTNTGCTA TTATGCCTTT TTCAAATAT AAAANTAAAC TNGTAANTNC TAACNAAA 238

配列番号：5024

配列の長さ：198

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05999

配列：

GATCGAGACC AGCCTGACCA ACATGGTGAA CCCTGTCTCT ACTAAATAC AAAAATTAGC 60
 TGGGCGTGTT GGCACACACC TGTAATCCCA GCTACTCAGG AGGCTGAGGC AGGAGAATTA 120
 CTTTAACCTG CGGGGGGAGC CTAGATTGCG CTA CTGCACT CCAGCCTAGG CAACAGAGGG 180
 AGACTCTGTC TCATTAAA 198

配列番号：5025

配列の長さ：301

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06000

配列：

GATCTTGTGT CAAGTTAACA GGAAGACTGC CCACAGATGA CACTGCATTT GTATCCCTGT 60
 GGATGTAGAG TATTGGGAAG GCATTTNTTT AGTTTCATGC CTCCAAACCA TGCATTGTCT 120
 GTNATGTATC TGCCCAGCCT TCTCAGAACT CAATGTTGTA CATTTTCCC TCTAGGACCT 180
 GAATTGGTCT TGGAGGCAGC TTTTAGAAAT CCTCTATGTA GTTCCTGTCC ACATGCACTA 240
 TATATNGGTT TCTCCNNGNN CCTCTCATGA ATCTGCTCGT TTCTCTACNT CTTGGCTACG 300
 N 301

配列番号：5026

配列の長さ：301

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06001

配列：

GATCCTGGTA ACTGTTCCAG GATTGCTCCA GGTTCGAGAT GGTATTGCTA AATTTAAAT 60
 TAAACAAGAG ACCCAACAAC AGCTTTTAAA GTGTCTTCTA TNGCATTGTA TTTNNNTNAA 120
 CTTGCCCCAA TGATAGAAAA GTCTTTTGCT GAAATNATTT TNATGATTTT GGTTTATCGT 180
 TTATAAAANG GAAAAGANAT ATACAAACTT TGACTTTGGT GACTTTGTGA AGGTTTCTTT 240
 AAGATGTGCA TTCCTTTCTG CTTGCNCTCT AGTAAAGGNT TTA CTACCGG GAAAAAAAAG 300

N

301

配列番号 : 5027

配列の長さ : 117

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06004

配列 :

GATCANGAAA AAGACAAAAT CTNTCAAAGC CTTCAAAACC AGGAAAAGAT AAGGAGCCCA 60
GGAAAAGNAA AAGGTAAAGT TCGAAGAANT TTAACCATTT TTNACTAGCG ACAGCAN 117

配列番号 : 5028

配列の長さ : 231

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06005

配列 :

GATCAGGAAT GGTGTGGATT GAGAACTTGT TACTTGAAGA AAAAGAATTT TGATATTGGA 60
ATAGCCTGCT AAGCGGTACA TGTGGGTATT TTGGNGTTAC TTAAAAANNA TTTTNGGGAT 120
AAGAGAATTT CAGCAAAGAT GTTNTAAATA TATATAGTAA GTATAATGNA TANTANGTAC 180
AATGGAAAAAN ACAATTATAT TGTAATAATTA TANCTGGGCA AGCATGGNTG N 231

配列番号 : 5029

配列の長さ : 194

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06008

配列 :

GATCATGGAA CAGAATCACC CTCTCCTGCA TGTTTTNTT TCTGTCTCCT GCTTNTCTGT 60
TCTTTTTCCA CTTTCTCTAT GTGTGAGTTG ACTTGGCTGC CTGTAGCTTC ATCGTCAAAG 120
CTGGTCCACG TGGGNTCAAC TTGGTGTCT CACTCTCCTC CAGCATTGTT TTTGGCATCA 180
AAGCTAGAAT TAAA 194

配列番号 : 5030

配列の長さ : 89

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06010

配列 :

GATCNTTTT AAGAGCGTTT CCATACTATG NTTACATTTT CATATTTNTA TGAATAATTT 60
TGCATTCAAT AAACAACCAG ACTCAGAAA 89

配列番号 : 5031

配列の長さ : 174

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS06011

配列：
GATCTTGGAG AGTTTCTCCT TGTGATTTTA GTTCATAAGT ATGTCACCTT TCATTTTATA '60
GNGTTCATCA TTGAGTAATG GATTAAGTGA AAATCCAGGA GTATCCATCT NCAGTTATGT 120
NCTGAGGTGA TAATNCATCC AACATATTTN TNAGCATAAA TATNANGCTT CAGN 174

配列番号：5032
配列の長さ：260
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS06013

配列：
GATCTAAAGC AGCCCTTTTT ACAGTCTAGT TAGGAGAGAG AAAATAATTG CAAATATCCA 60
CTTAGAGGCA AAGAACAATT TTNATTATC AAAAAGGTTT CTGCACATTG TTGTGGCAAT 120
ATTGTATCTG TTTAGAAAAT GGGCTTTTCC AAAAGCAAAC AAAGATAGGT TCCTCAGGTG 180
ACCAAAACTG AAAATCAATA TTTCCATGTT TCATTAATCA NGGCATAAAA TACAATTAAN 240
GCAAAATATT TTACATTAAA 260

配列番号：5033
配列の長さ：85
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS06014

配列：
GATCTCTGGA GGTCTGAGGCT GCAAGTGAGT CATGTTCTGT TCACTACACT NCAGCCTGGG 60
CGATAGAGTG AGAACCTGTC TCAAA 85

配列番号：5034
配列の長さ：352
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS06015

配列：
GATCCAGAAC ATGACAACAG AGAGCTGCGT CCACAGGGAA CAAAGCCCTG ACCTNTCTCT 60
CCACATTACC CTTACAAAAA CAGGCCCTCC CCATGAGAGA GCTACACGGC AGGGGCAGAC 120
ACTGTGAGTA TAAGCTACTT TCCTCCCTGG AGTGCTCTAT GTGGGCAGAA CATGCTCTCC 180
TTGCCCTCTCC TGGAAGGTGT CTTCTCTATG GCCTGGCTAG AGCTGNAAAA AAGGGACACA 240
CCCNACTTCG GTAAAAGAAA NTAGGGAAAG GCCATATACA NNGNCAGACT TTGTAGTTTA 300
TTTTGTATTT TTTNTAAAT NNTTTNCACT TTTACATTTA ANGGNAGATT GN 352

配列番号：5035
配列の長さ：206
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状

クローン名 : HUMGS06016

配列 :

GATCTTAATG GCAAGAAGGC CACAGAGGTA CTTNCCTTN TTNAGCTCAG GAAAATATGT 60
 CAGGCTCAAA CCACTTCTCA GGCAGTTTAA TGGACACTAA GTCCATTGTT ACATGAAAGT 120
 NATAGATAGC AACAAGTTTT GGAGAAGAGA GAGGGNGATA AAAGGGGGAT ACAANNGATG 180
 TACAGAAATN NTTTCCTGGC TGGNCN 206

配列番号 : 5036

配列の長さ : 351

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06017

配列 :

GATCTGGCCA TGTATATGGT AGCTGTGTTT TAATTTGAGA ATCTTGAGGG TAGAGCCACA 60
 AATTTCAATT CTNACATTTT CATTGCGAAA GTGACTAGAG AAAAAGAAAT CAGCTTAAAT 120
 GAGGTATTAA GTAATGTTTA GAGTCGTAGG TATTAAGTAG AATATAAATC CTTAGAAATT 180
 GTCTTTATAC CTTCAAAAAT TATNCTATGC ATTTNTCATA GANCTGTGAT TACAANGNNG 240
 TCTGACTACC ATGCTTTTAA ACATATGGCA TCTCTCATCT TTCCTTCCCT TATGGGGGCT 300
 ACATTTNGTN CCATTTTCCA GNAGTAGNCT TTAACCTNCC GGTGCCNNNC N 351

配列番号 : 5037

配列の長さ : 131

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06018

配列 :

GATCCTGAGA CTATNTGCAT GCTNCTNTCT AAATGATAAT TAANAGGAAA TTTCATGGAT 60
 TAACCCATGG GTTTAATGCA GCAAGGAAAC TTACAATGTC CCTNTATATA TAACATGCAN 120
 CTTGTTTTGG N 131

配列番号 : 5038

配列の長さ : 208

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06020

配列 :

GATCCTNCAG GAGATTCAGC GTCTCCGCCT GGAACACGAG CAGGCCTCCC AGCCCACCCN 60
 TGAGAAGGCA CAGCAGAACC CCACGCTGCT GGCAGAGCTG CGGCTGCTGA GGCAAAGGAA 120
 GNATGAAGT GAGCAGAGGA TGTCGGCCCT GCAGNAGAGC AGGCGGGAGC TGATGNGTCC 180
 ANNTGGAAGA GCTGATGAAG TTGNNCNN 208

配列番号 : 5039

配列の長さ : 150

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06021

配列 :

```
GATCTGAGTG ACAGGGTCAA GTTCTCTTTG AAAACAGGAG CTTTTCAGGT GGTAACCTCC 60
CAACCTGACA TTGGTACTGT GCAATAAAGA CACCCCTAC CCTCACCCAC GGCTGGCTGC 120
TTCAGCCTTG GGCATCTTCA TAAATGGAAA 150
```

配列番号 : 5040

配列の長さ : 365

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06022

配列 :

```
GATCTGCTGG GTTTTAAGGA GTGATTTNCT TTCTNCCCCT TGAAGGGGAA AAAGCTATTT 60
CAATTGGTAC ATTTAAAGTC CCCCAACTAT GGGGAGGTAC CAATTCTGGA CANNNTGCCA 120
CTACAACAAC ACTAAACCTG AACTTTTCAA CTCGGTTGGT GGTGGGAGGC AGCGGGCAGA 180
AATTTACTGT TGGCCACTGN CAGGTCTATT TNATATTTC AAGGAATATT GGGTGCTGCA 240
TATAGGNACT GAAGGGGTCA ATGNATTAAA CCTGTGATTA GGTGNTTTC CTGTCATTTT 300
TGAGAGACTA AAATNGTGCG GGGGCAGATG TNCANAATAC CTGGTACANG TTTTAAAAA 360
NTGGN 365
```

配列番号 : 5041

配列の長さ : 147

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06023

配列 :

```
GATCTTNACC TTATTCAGTC AACTCCCTTT AAACCCCTGG CACTGAAAAC ACCACCTCGT 60
GTACTTACGC TGAGTGAAAG ACCACTAGAT TTTNTGGATT TAGAAAGACC TCNNNCAACC 120
CCTCAAAATG AAGAAATCCG AGCANN 147
```

配列番号 : 5042

配列の長さ : 98

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06024

配列 :

```
GATCCGTCCT CATTTTATTG GTGATGATGA ATGGGAATAA AATNAGGGGG CTGTCTACTA 60
GAGCCTGGAA TAAATATGCT GCTTTGTGGA TTTTAAA 98
```

配列番号 : 5043

配列の長さ : 208

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06025

配列 :

GATCTGTATG TNAATATCGC CAAGCAGGAT ATCATGTTGT CCCTGGCAAA CCTGGTGAGA 60
 CTCAACCAAG CCCTTTTTCC CCCAAGCAAG AGGAAAATGG AATCTNTGTA TCAGTGTGGT 120
 TTTGATGACA CTGTAAAGTT TNTACTTAAA GAAAATTGGT TTGAATAAAA TGCATAAAAG 180
 TTTATANTGC ATTNNATTGT NNANNTGN 208

配列番号 : 5044

配列の長さ : 211

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06026

配列 :

GATCTTTGCC CACCTCTTCC TCAGAGCCCC CACTGAGGGG CCGTAGCCCT ATCTAGGGCT 60
 GTGGAAGGAG CAGACTGGTT CCTAACTCTC TCCCTCCTCC TGCCACACA CATCAAAAGA 120
 ATCTTCCCTA CACCTTCTC TGCCTTTATT TTTTGATTG TGCAACTTGT AACTAGGTGT 180
 TTATGGAGTA AAGGAGAATG GAAAAAGAA A 211

配列番号 : 5045

配列の長さ : 345

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06027

配列 :

GATCTTGTTT ACAGCAGTGC TTTTGTGAAC AATTATTTAT TTGCTGAAAG NGCTCTTCTG 60
 AACTGTGTCC TTTTAATTTT TGCTTAGAAT AGAATGGAAC AAGTTTAAAT TTCAAGGAAA 120
 TATGAAGGCA CTTCCTNTTT TTCTAAGAAG GAAGTTGCTA GATGATTCCT TCATCACACT 180
 TACTTAAAGT ACTGNGAAGA GTATCTGTAA ATAAAAGGGT TCCAACCTTT TAAANAAGNN 240
 GGAANAAGT TTTTGGTGCT CCAGTGTAGG GCTATCTTGT NNANAAANTG TCAACAAGGG 300
 GGAAANGTAA GNCTGTCNAG CTNGGGGATT GGTCACTTGN NTTAN 345

配列番号 : 5046

配列の長さ : 298

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06028

配列 :

GATCTTATAA ATTCCTGGG CAAGAGTGTA TGCATACAAA GTTTTCACTN TTGTGAAATG 60
 TAATTTTNTCT GTTTTGTCAA NGGGATGAGG TGATTGGAAT TGCTTTNACC ATGCTGCCTT 120
 TATTCTCAAA CTGGCAAAGT TAGCATGTTA GGTGTATTAA CCTCATCAGT CTTGAAGAAC 180
 ATGTGGCTCA TGAGTATAAC ACTTCTGTAG NGNCCNCCCN NACANAAGTG AAGAATTAAC 240
 TTCTCCTNCA GAACAAGTGC ANTTCAGAAG GCAAGCTCTG CATTCTACCT TGNTTGAN 298

配列番号 : 5047

配列の長さ : 153

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名：HUMGS06030

配列：

GATCGGGGAG CCACAGGGTG TCCAGACCCA GCGGGAGCCG AGGATTCAGG AGAATCTCCC 60
CAGTCAGCTT CAGAGGTGCC CACAGTNTGA GCTCTAGTGT CTNCCAGGTA GGGGNC AAA 120
GCGGNAANCT GNCCGGGCCT NGGGGGTGCA .AGN 153

配列番号：5048

配列の長さ：351

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06031

配列：

GATCAACATT CGCAATGCCC GGAAACACTT TAAGAAGCTG GAGAGAGTGG ATGGCCCCAA 60
GCACAGTCTC CTTATGCGTT GAATATTGCC AAATNCTCTT NCTGAAAATC CTGAATTGCC 120
TTTTNGTTT GCATCCTTTA TTTTNAATAT TCATAATGTC GTGTGCTTAA AAGTGGGCTT 180
TGAAGTGTGT GCTGCTTACT CCTNTCATCT TTCTCCCCGC TTCCCAGTC TTAAACATT 240
GGACGNTATT TACTCAGCTA CCCAGTAGAG CTTGAAGCTG ACCTTTCTGA GAAAGTTGGG 300
TATGGTGGTA AACTTAAAG TAGGTGGTTC CGTGTGGTGT TCTTCANTNN N 351

配列番号：5049

配列の長さ：124

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06032

配列：

GATCAACAAA TTGCTCAACC TGCAAAATCT TTGATTAGAC TTAGCCAGCC CATCTGGCCT 60
GCTTTGGGTT TAAAAA AAAAANNTT TTTAACCNC ANAANTGGAA AAAGGGGAAG 120
GGNN 124

配列番号：5050

配列の長さ：218

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06034

配列：

GATCATGACT ACTGGGTTGT CATTTCAATG GACAGTGCTA TGAAATAAGT ATTTTGA AA 60
NCAACGGAAA TAGTTTATAT CGATATTCT GATTCAAATT TANCCATCCA ATTGTTTAA 120
TAACCTTACT GATTTTTTAC CTATATCACT TTNCTCTNAC ACTGNAANTA TTAGTTCTAN 180
TAGCATTATG NCANTTACCT ATGTTGCTTT ATGAANGN 218

配列番号：5051

配列の長さ：128

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06035

配列：

GATCAATGCT GGCTTCCACG CCTGANTTCT ACCAAGTATG CCACACCAAA AAGGATTATN 60
 AAGAAATTGG ACCTAGCATT TntCGTCACA ATCCAGTGT TGGAGTCATG TCGTAAAATT 120
 GNCNCCNN 128

配列番号：5052

配列の長さ：234

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06036

配列：

GATCTCATTC AGATTCCAAA GAGAATCATT TACAAGTTAA TTTCTGTCTC CTTGGTCCAT 60
 TCCTTCTCTC TAATAATCAT TTA CTGTTC TCAAAGAATT GTCTACATTA CCCATCTCCT 120
 CTTTGGCCTC TGAGAAAGAG TATATAAGCT TCTGTACCCC ACTGGGGGGT TGGGGTAATA 180
 TTCTGTGGTC CTCAGCCCTG TACCTTAATA AATTTGTATG CCTTNTCTCT TAAA 234

配列番号：5053

配列の長さ：145

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06038

配列：

GATCTGCAAG GCATAGGCAA GCCTCTTAGA GAATCAGAAA AGTGATTGG AAGGAAC TTC 60
 AGCTGTTACT ACTTTGTTA AGCAAATCAA ATGCTGTCT TTAATGTTAC TGGACGTTTC 120
 AAATTAAACA CAAGAAAACC TGAAA 145

配列番号：5054

配列の長さ：124

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06039

配列：

GATCAACTGA AGACCCCCAA AGGCCCTTAC TTGATGTTT TGAGGGGCAA CATTGACTCA 60
 TTTGCCCCNT CCCTCTCGGA ATGTTGGACA AAGGGAATAA AATTGGGGAT ATGTCTACTT 120
 CAAA 124

配列番号：5055

配列の長さ：118

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06040

配列：

GATCTAAAAC ANCTTCAGAC TACCTANGAA ATANTNNAC CAAATAAGAA ACAGCACTGT 60
 GGAATAAAAT ATACCATTGT GAACATATCT GATGCTGCAA TGAAATGTAA AGTTCCTN 118

配列番号 : 5056

配列の長さ : 316

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06041

配列 :

```
GATCTCCTAC TCCATCCAGT CCTGAGGAGC CTTAGGATGC AGCATNCCTT CAGGAGACAC 60
TGCTGGACCT CAGCATTTCC TTGATATCAG TCCCCTTCAC TGCAGAGCCT TGCCTTTCCC 120
CTCTGCCTGT TTCCTTTTCC TCTCCCAACC CTCTGGTTGG TGATTCAACT TGGGCTCCAA 180
GACTTGGGTA AGCTCTGGGC CTTACAGAA TGATGGCACC TNNNNNAACC CTCATGGGTG 240
GTGTCTGAGA GGCCTGAAGG GCCTGGAGCC ACTCTGCTAG AAGAGACCAA TAAAGGGCAG 300
GTGTGGAAC GGC AAA 316
```

配列番号 : 5057

配列の長さ : 106

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06042

配列 :

```
GATCTATTTT TTTNCACTTG TATAACTTTG NAATAAATNC CTCATCCCTT AGACTAAGAG 60
AGTGGGTGTC TGTGAAAATN GTNTTCTCCT TCATAATACC TAAATN 106
```

配列番号 : 5058

配列の長さ : 74

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06043

配列 :

```
GATCGAATTT AAAAGAACAA TGGAACCCTG ACTACGTTTC AACAAAAATA AAACNGTTT 60
TTTTCCCTCC TAAA 74
```

配列番号 : 5059

配列の長さ : 325

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06044

配列 :

```
GATCTCTGGC GCTGGCAGAA GCAGAATCCT TCAGGCTTTG GCANGCAAGC NTGAGGACCC 60
TCCCCTACCA AGGACCAGGA AAAGCAGCAG CTGCCTGCTC TCCAGCCTNT GGCAGGAAC 120
CAGGGCCCTG GAGCTGCTGG GGCCAAGCCA AGGCCTNCCC TACCTCAAAC CCCAGCTGGG 180
CCCGNTTAGC CCACCAGGCA TGAGGCCAAG GGCTCCACTG ACCAGGAGGC CGAGGTCTCT 240
AACTCTTATN TTCCACAGGG TCCAAGAGTT CATCAGGACC NNNAAGAGTG AGTTNAGGGG 300
GGGCAAGGNT TCTNGNAACA AAAGN 325
```

配列番号 : 5060

配列の長さ：107

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06045

配列：

GATCTGCCCTN TAAAGCCAGT TTAAGAAGCA CTNATGANAA CACCTGGACT GTGTATAGNG 60
ATTGCACATT CCTTATCCTT CAGCTNCAGG ACAGGTGGAG CAAATGN 107

配列番号：5061

配列の長さ：112

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06046

配列：

GATCTCAGAG CATTTC AATT AGGGATGCTC AAACGCAACT TTTCTACTT CCCCATTTCA 60
GGTGTGAGAT GTAACCCACC TTNACCATAA ATTGGCTTTN NATAGTGCTA AA 112

配列番号：5062

配列の長さ：298

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06047

配列：

GATCACAACA TACAAATTCA ATTCAGTGCA TGCTTTAGGT GTTAAGCATG AGATTGTACA 60
TGTTTACTGT TAGGTCCTTG CATCTGTGGT GCTAGGTGAG TATGAGAAGA TGCAAGGAC 120
TGGACGTATT TTGTTGCCTA AAAAAAAAAAG GNTGTTTGTN GCGGTTTTAA ATATGCTTAT 180
TTNGTGTGTC NCNNNCTACC TTTTACACAC TGTTGCTTTG TGGGTTTGT TNGNATGTGC 240
GTGTGTTATA CAGTNGTTAA ATTTCCNTGC AGAAAAATAA ATGTCCNGAA TTCTCAA 298

配列番号：5063

配列の長さ：62

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06048

配列：

GATCTCCCAG TGAGCCATCA CGATGCCCGN TTTC AAATAA ATNTTAATAT TGTCACCAGA 60
AA 62

配列番号：5064

配列の長さ：55

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06049

配列：

GATCTNCTGC CATGATGCCT ATTTGGTGTN TTTCTAATTA AAATGAAATC ACAA 55

配列番号 : 5065

配列の長さ : 51

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06050

配列 :

GATCGCATCA TTGCACTCTA ACCTGGGCAA CAAGAGCAAA ACTCCATCAA A 51

配列番号 : 5066

配列の長さ : 210

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06051

配列 :

GATCTGCTGA AAGGNAAGCA AGAACTATAA GGAGGNTGTG TAGTTGCAAA AATGGCTCCA 60
TCGGTAACTC AAGCTTCAGA ATGTTATGAC ATACAGAAAA TCAAAGATGC TGTGTCTTAG 120
CATTGAGTAA TATGGGTGGT GCTGTCTGGT CAGATTCAGT NAACTGTTCA GAACAAAATT 180
NCCTCTGAAA TNCNGTTGAG AAAGNCTGTN 210

配列番号 : 5067

配列の長さ : 211

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06052

配列 :

GATCAAGTCA GCATTTGGGG TCGGGATTG GGCAGGGAAC TTTGGGGTGC AAATATCTGG 60
TGAAACCACC AGAGAATTTN TTTGTCAAAG TGACATGTAT AATTTTAGTT GAGACGTGTT 120
TGTGTATATA TGTGTATTTG CCTTTNTTTA GTAGCACGGT TATTTGCTAA AATAATTGTC 180
AAAAAATTGC TCTGTCGGTC GGTCTTTGAT N 211

配列番号 : 5068

配列の長さ : 230

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06053

配列 :

GATCTAGAAT CTTGTCCTCA GGCTTCTAGG GGNTTATCTG AGTCTTTTAT CTAAGACAAA 60
TGCAACAGTT TTCTTTTCAA ATGCTCAGAA AAATAGTGAT GATGATGATG ATGATGATGT 120
TCATTTGTAT ACATTTACAT GCAACCACAG CATTGTTTT ATTATAATAC CTTAGCAATA 180
ACTAATGAGA ACATGTTAGG TGATGTTAAA TAAAATAATT TTTCCCAA 230

配列番号 : 5069

配列の長さ : 108

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06054

配列：

GATCGCACGG ATGCAGCAGG AAGACCAGGA GGGGCCGCCT ACGTAGCCCC AGCTCCAGCC 60
ATCCACCCCN CAGCCCTTTN CTNCAACGTC ACCANTAAAT TTNTTTTN 108

配列番号：5070

配列の長さ：339

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06055

配列：

GATCACTGTT AATGATTTGC CTGTGGGACG CTCCGTGGAT GAGGCTCTGC GGCTGGTCCA 60
NNNNTTCCAG TACACAGACG AGCATGGGGA AGTTTGTCCT GCTGGCTGGA AGCTGGCAGT 120
GACACGATTA AGCCCAACGT GGATGACAGC AAGGAATATT TNTCCAAACA CAATTAGGCT 180
GGCTAACGGA TAGTGAGCTT GTGCCCCTGC CTAGGTGCCT GTNCTGGGTG TCCACCTGTG 240
CCCCACCTG GNTGCCCTAT GCTGACCCAG GAAAGGCCAG ACCTGCCCCCT CCAAACCTCCA 300
CAGTATGGGA CCCTGGAGGG CTAGGCCAAG GNCTTTTNN 339

配列番号：5071

配列の長さ：102

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06056

配列：

GATCACAACC TCANCNAAGA CCACGANGAA GCCCNCAACA GCCACGCCCA CGACTGCCCC 60
GACGAGGCCG ACCACAGACG TAAGTGCAGG TAAAAATNGA GN 102

配列番号：5072

配列の長さ：231

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06057

配列：

GATCGCCTTA ATACCAGAAA TGATTAGAAG TGCTGATTTA GATTCAACAA ATACCATATG 60
TCCTTATCAT TTTTGTAAAG AAGAAATTGG TTAAGTCCTA ACTTTCAATG TGTACCCAAA 120
TACTTGATTT TTAGCTTTT NATAAAATGT AATTTTCAGC ATTANTACAC ATCCGATTAT 180
GCCTTATTTA TATATGGNGG ANTAAAGGTT ACCATGTTTA TACCTGTAA A 231

配列番号：5073

配列の長さ：250

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06059

配列：

GATCTTGTT TCATGTGTTT TTGAAAGTGT TATTGTTTAA AAAATGAAAA AAGCATATNT 60
 GCTAAAGAGC TGTCAGGTTT TCATTACTGA CTCTGTANAA TACTGNTC TTTGTGTACT 120
 GTGTGTTATT TTGCCCAGCT NGCTGCATTA GCCTTCAAAN GTATTTGGGA AACCTNAAG 180
 ATGAACCTAC AGTTTCTNGC AAAGGTACCA TTNCCTTTCC TGGGGGTANT TTNGGTCCCN 240
 GTNAACTGGN 250

配列番号 : 5074

配列の長さ : 298

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06060

配列 :

GATCCTCGCG GGCCTCGGAG AATCCCCCA CTGCCATGCC CTCCCCCAG TACCAGTGCA 60
 CTAAGGCCGA CTTGGCCGAA CTTATGGTCC AGGCAGGCC AGGCCTCCGT GATGGCCGTG 120
 GTGTTGCTCA GCATGCACAC CGNCCGCTGC ACTTTGGCCA GGTCTCCAC AGGGACCACC 180
 GTGGGGGGCT GGTAGTTAAT NCCCACCTGT CAGAGATGGG CAGCATAGAA TGAAGTTTAT 240
 ATTGGGCTCA GAAATGGGGA GCTCATTAAA AATCAGAGCT TGTGGNACCA GTTNCAAA 298

配列番号 : 5075

配列の長さ : 80

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06061

配列 :

GATCACTGTG TCAAATGGAT GGGAAATNTT ATNTTAATAT AAACAGTAAA ATAGCATTGT 60
 TTCACTTGC AGCTTTNAAA 80

配列番号 : 5076

配列の長さ : 210

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06062

配列 :

GATCTGTATG TNCAATATGG TAGCTACTAG CTACATACAT CTATGAGCCA GACACTTAAG 60
 CACTTGANGT TTGGCTACTG CACATTGACA CATGGTGTTA GTAAAANCAT AACTGGATA 120
 CACTGGATTT TTGGNCTTAG TATGGAAAAA TATATTANGT ACCTCANTTT AAAAATACTT 180
 ATTACATGTT AATATTTTGG TTGTANNNNN 210

配列番号 : 5077

配列の長さ : 91

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06064

配列 :

GATCATGTTG TATTTNATTT TACTTATTTT TTTTACATTT CCCAAGGCTC TGTCATCCAC 60

CTTTTCATTA AATCATTCTA CCAATCTCAA A

91

配列番号 : 5078

配列の長さ : 317

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06065

配列 :

GATCAATGTA AATCCTCACC TGCCCTTTGA AGAGCCAATA AGGGCATCTT TGTCTTTAAA 60
 TACAGCAAAT GTTATTCAGA TTTTGTACTT GTCTATCTGT TTACCTCAGT GTAGATGATA 120
 TGAGGATGGN ATAACATATGT AAATTGTTTT TGAAAATAAT TTGTTTCCCC ACAACTTTTG 180
 AAGGTTTTAT TTGTNGTTGT TATTACTAGT TCAGTCCCAA ACTNACCCTG TCCTTTTCAG 240
 AGAGCTAATG GCCATGCTTT NCTCAAAGG AAAGAATAAT TNATTGGAA TGANAGTGGG 300
 GATTACTTTG CATAANN 317

配列番号 : 5079

配列の長さ : 75

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06066

配列 :

GATCTTTATT CTAACCTTTT TTTGTAAAAN ATATCTATTG ATTTCCATAT GCAATAAACC 60
 TTTTTTTCAG AGAAA 75

配列番号 : 5080

配列の長さ : 139

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06067

配列 :

GATCGCACCA CTGCACTCCA GTCTGGCGAC AGAGTGAGAC TACATCTCAA AAAAAAANGC 60
 CGCAATTTTN CATTGNTTC ANCAGANCTC TGCCATTCTA AACATTCTA AACTTTTACT 120
 CTCAATTNCT GTACTTAAN 139

配列番号 : 5081

配列の長さ : 125

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06068

配列 :

GATCTCATTT TCAGTTTAAG TAACTNCTGT TACTTAAGTG ATTGCACTTT TCTCAAATTG 60
 AAGTTTAATG GAATAATAGT TCTCAGGATA GTATTTTGTA AATAAAGATG GNCTTGAATA 120
 TGAAA 125

配列番号 : 5082

配列の長さ : 284

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06069

配列 :

```
GATCCTACCA TGGCAAGAAG AGCTTCGAGA CTTTCTCTCA CCGCCGCTCT TGCCTGGTGA 60
GGCCTCTAAT GAATGATGAA GGCCTGAAGG TCAGATACCC CCCGAGCCCG GCCAAGATGA 120
CCCAGCACTG AGGAGGGGTT GCTCCGCCTG GCCTGGCCAT ACTGTGTCCC ATCGGAGTGC 180
GGACCACCNT NACTGGCTCT CCTGGCCCTG GGAGAATCGC TCCTGCAGCC CCAGCCCAGN 240
CNCANTNCTA TGNTGACCTG CTGACCTGTG CACACCCNAC TTTN 284
```

配列番号 : 5083

配列の長さ : 280

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06070

配列 :

```
GATCTAACCA TGACCTGTTT CACGTCATTC ACATTCAAAA TGAATGAAGG GATGANCATT 60
TTCTCTGGTC ATTTTTTATT ATTTATACCC TTTTGCAAAT NCTAGTAGAG AATGAAGTGG 120
AGGAATAAGT TATAAATGAA CAGTGGCTTA TGACTCCAAG AGTTAATCGT GTTATTTTGG 180
TAGCTGTCTG TGTAGGTGTG CATGTNGTTG CGAGTTTGTA TTGNGNTTTA CAAGCAAAAN 240
TTATATNATG NTTCAACTTT CTGGAAATGC TTNTAATTIN 280
```

配列番号 : 5084

配列の長さ : 62

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06071

配列 :

```
GATCATAATA TGAATNTCCC ACTTATTAAT AGCCTTTTAA TAAATATATA ATTAATTTCA 60
AA 62
```

配列番号 : 5085

配列の長さ : 57

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06072

配列 :

```
GATCTATAAT CACCAGTGCA CTCCACCCTG GGTGACAGAA TAAGACCCTG GCTGAAA 57
```

配列番号 : 5086

配列の長さ : 68

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06074

配列：

GATCTCAGGA TTNAAGCACA GTGCCTGGCA TACAGCAGGT GCTCAATAAA TACTTATCAA 60
ATTGGAAA 68

配列番号：5087

配列の長さ：269

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06075

配列：

GATCAAGGTT TAGTTAACT TCCACTGTGA AAATAAAGCT TACATAGTTT TCTTCCTTTG 60
AAAGACTGTG CTGTCCTTTA ACATAGGTTT TTAANGACTA GGATATTGAA TGTGAAACAT 120
CCGTTTTTCAT TGTTCACTTC TAAACCAAAA ATTATGTGTT GCCAAAACCA AACCAGGTT 180
CATGAGTATG GTGTCTATTA TAGTGAACAT GTACTTNGAG CTTATTGGTT TTATTCTGTT 240
ATTAGATNTT TCAGGGTGTA AACANGNNN 269

配列番号：5088

配列の長さ：151

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06076

配列：

GATCGGCAGG GCAGGAATCT GAGCGCTGGC CCCGTGGTGA GGCCATGTTT TCATAATCAG 60
GCTCCAGCCA GAAAAATAAG AAACACCGCA ACAGGCTTCA GTATCAGGGC TGAAACTGCT 120
GGATGANTAA ACTATTTATT AAAAACGGAA A 151

配列番号：5089

配列の長さ：267

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06077

配列：

GATCTTGGCT TAATTTAATG TATTAATCTG TTTGTGCAAA CATAGTACCA CCATTTAAAA 60
ATGTTAGGGA GATGAGTTGC AGTTTTTATA ATAGATTTTT TTAAAGTTT GGTATTGTAA 120
ANCATTCACA CCTCTGTCCC TCAAANTTGN TAATTACGGT TAAAGTGCAG TCATTTGTGG 180
NTAGAATCTT GTTTNGTTGC TNCCATTATT GGGGTCCNCC NAAGGAATTG AGGAGAGGNC 240
CGAATAGAGC CCAATTCNTA TAANGAN 267

配列番号：5090

配列の長さ：180

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06078

配列：

GATCTCAGGG AAAAATTTTA ATCACTGTGT ATAATGATAC TGAACCTTGA TTAATAACAG 60

AAATTCAGGA TGTAAGCCA CAGAATGGGN TTTATTAATG TGGGATACCT CAGACTGTTT 120
GTTTTCTTTC TGGGNAGCAA AGTGTGTTCT ATAATGAATA AATATAGAGT GGTTTTTAAA 180

配列番号 : 5091

配列の長さ : 121

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06079

配列 :

GATCTTCCTG GNACCCTGAG GGTGTCCTC CAGCAGGGGC TTCTNGACC CCTGTCTGAG 60
GGGTGCGTC TTAGTGGGCG GGATTCTTTT CCCTTTGAAT AAAATGGAT TCAAACCCAA 120
A 121

配列番号 : 5092

配列の長さ : 378

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06080

配列 :

GATCTGTNTT GTTCCTGCAG CAAAAATCCT CTATGGACAT AGGAGGTGCT GTGTCCCATG 60
CCCTCTTGCC CTGNCAAGTG CCCATGGGCC CCCTTCTGCT CCCTGCCCCC TCCCTGCTAC 120
TGCTGATGCA CTGTCCTCTC CTGCAGCCC CTGGCTTCN AGCCTTCCTC CTGACCCCTT 180
CCAACAGCCT TGGAATCCA GCTGCCACCA CCCTNTGGGT CGGACACTGG GACCCANTGG 240
NCCAGTCTTG GNTGCTGNTT ACCCCTAGCC TTGATGNTG CCCAGGGGAC CCCNAGCCCN 300
CTTCNGTTGN CNTGCAGCTT TAACAGAGTG AACCATGTGT ATTGTACAGG CGGGGGTTGT 360
TAATTGNAGA AAACNNAN 378

配列番号 : 5093

配列の長さ : 81

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06081

配列 :

GATCACACCA CTGCACTCCA ACCTGGACAA CAGAGCAATA TTGTGTCTCA AAAAATAATA 60
AATAAATAAA TAAATAGTAA A 81

配列番号 : 5094

配列の長さ : 302

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06083

配列 :

GATCACCCGG AAGTTCAGGC TGAATTCTGA AGGCAAACCTT GAGCAGACGG TCTCCATGGC 60
AACCACGACA CAGCCAATNA CTCAGCATCT TCACGTCACC TACAAGAAGG TGACCCCGTA 120
AACCTAGAGC TTCTGGAGCC CTCGGGAGGG CCTGGCTACT GTGCCTCAAC GGTTCGGCTC 180

CTCAACAGAC AGTCCCTGCG GCAGAAGTGG GTGTGGCCGT GAGCCTCTGC AGGCTCAAGA 240
 GTGTTGTCCA GATGTTTCTG TACTGGCATA GAAAAACCAA ATAAAAGGCC TTTNTTTTAA 300
 AA 302

配列番号 : 5095

配列の長さ : 55

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06084

配列 :

GATCTGACTT CAGTTGTGCA GATNACAGCA TGATAAATGA GTCGGGACCA TCAAA 55

配列番号 : 5096

配列の長さ : 145

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06085

配列 :

GATCAACAGA TGCTGGCAGA AATGGCTGTN TCCCTGGCCT TGAGAAGCAG ATNCAGCTCC 60
 CTGTCCCAG AGGCCTACAG TCATATGGTA CCNCCACAGN CTCGCTTGN TGCGCTACAG 120
 GAGGCGGCGT CANGGAAGCT TNCTN 145

配列番号 : 5097

配列の長さ : 199

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06086

配列 :

GATCTCATGA GAATTCATC ACTATTATGA GAACAGCATG GGGAAAACCN CTCCCATAAT 60
 TCAATCACTN TCCTCTCTCC ACACGTGGGG ATTACAATT GAGACAAAAC CTGGGTGGGG 120
 ACACAGAGCC AGACTATATC AGGGGGCTTA TGTTTATCCA NTTGTNATGG CCTCACTTNT 180
 TGNAAGACT GTNCTNNCN 199

配列番号 : 5098

配列の長さ : 249

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06087

配列 :

GATCACAGAC TGTAGAGTTT TGAAAAGTCA CTTTTATTTT NAATTATTTN ACATATGCAA 60
 CATGAAGAAA TCGTGTAGGT GGGTTTTTTT TTNAATAAC AAAATCACTG TTTAAAGAAA 120
 CAGTGGCATA GACTCCTTCA CACATCACTG TGGCACCAGC AACTACTTCT TTATATTGTN 180
 CTTCATATCC CAAATTAGAG TTTACAGGGN CAGTCTTCAT TTACTTGTA ATAAANTATG 240
 ANTCTCAA 249

配列番号 : 5099

配列の長さ : 109

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06089

配列 :

GATCTGCAGT CCTGCCTCTG CCACAGTCTC TCTGTTGTCC CCACATCTAC CCAACTTCCT 60
GTA CTGTTGC CCTTCTGATG TTAATAAAAG CAGCTGTTAC TCCCACAAA 109

配列番号 : 5100

配列の長さ : 341

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06090

配列 :

GATCACGGAC GTGCAGCTCG CCATCTTCGN CAACATGCTG GCGGTGTCGC TCTTCTTGCT 60
TGTCGTTCTC TATCACTACG TGGCCGTCAA CAATCCCAAG AAGCAGGAAT GAAAGTGGCG 120
CTTTCTCCGN CCCAGGGTTC CAGGACATAG TCTGAGGCAA GATGGAGGGT ATGTGGGGCC 180
TTCACACTTC ACTTCATCCC TTCTACCCAT CACANCATAC AAAGCANCTA CACCTGGATT 240
TTTCCAAACA ACTTTTATTT CCTCAGAGTC NGNNGNAATN CTATGGNNCA AGANGCTGNC 300
ACTGAATAGG GCCNAGTATA GGGGCTTGCT TTTCTACTCT N 341

配列番号 : 5101

配列の長さ : 117

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06091

配列 :

GATCTGGTAC CGCAGTAGCG CCGCCGCCGC CGCCGNCGGA GCCTGTCGTC GTCCTGTCCC 60
CAGCCTNCTT GTGTCCCGTG AGGTTGTCAA TAAACCTGCC CTCGGGCTGC CGGCAAA 117

配列番号 : 5102

配列の長さ : 151

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06092

配列 :

GATCCAAAAG GACTCATCTA AAACACAAGT TGGGTAGAGG AGATAGGTGA GTACTATTAT 60
ATTATGTTCA TGGAAAAATNA GTTCATGGGC TTTCTCTAA TTTTATTTT AAAAATAAAT 120
GTAAATATTA AATAAAATTT TTTAAATGAA A 151

配列番号 : 5103

配列の長さ : 86

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名：HUMGS06093

配列：

GATCAGCTTT TAATATCTGT CAAATAAAAA TTGAAATTGA AGATGGTATA TAAGATTTC 60
GNAATAAAC TACTCTGAAT ACTAAA 86

配列番号：5104

配列の長さ：210

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06094

配列：

GATCTAATCC GTNTCCCACA TGTCCCAGGG AATCCNAGGT CTGCCCTGAG CTCCTGTGT 60
CCTTGGNAAA GTCGGTTAAT CTCTGGGCCT CACTGTCCTC ATCGCTGAGC TTGGGGACTT 120
GTAACANATG ATTTCTAAGT ATCTNCCAGC TTTGANTAGA GCATTTGTNT TGGGTGGCCA 180
GGCTTAANGT TTAAAGGCAT AANGAAAANN 210

配列番号：5105

配列の長さ：242

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06095

配列：

GATCATATTG GTCATGTCTA TTGGTGTATT ATTCAGTAT CACCAATGTT TTCAGAAATA 60
CAGTACTAAT TCATCATTA ACTCTTTGAA GTTAATATTT TCCTGCCTTC TAACTTATAG 120
ACTCAACTAT GTATCTGTAG TTTTGGGAA TGGGGTGGTG TTTTNNCTT TGTGTTGGGA 180
AGTTATTGAG AAAACCTATA TAATANAATT NAANATTATA GTTTTAAAA AANNNCANN 240
NN 242

配列番号：5106

配列の長さ：219

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06097

配列：

GATCTGCCCT TGGCCTCCCA AAGTGTCGGA ANACAGGCA TNGCCACTG AGCCTGANCC 60
ACTTTAGCTA TTTTAAAA TAGGACCTAT TGTTTTGGAT TACTATCTGA GAATTCATG 120
GATTCACCTC TGGGTATAGG AGNTAAGAAT ACGTTTAATT CATAACTTTT ATATTANCCA 180
ATATAGTAAA AAAATAAAGC TCACACATAC ANAANCAAA 219

配列番号：5107

配列の長さ：227

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06098

配列：

GATCTATTTT TTGGGCTTTT AATATTCTGT TCCATTGACC TATNTCNCCTT NTCTTTTACC 60
 AATACCGCAA CATCTTGGTT ACTGTAGCTT CACGGTAACTT CTAAAACTT GGATATTGTC 120
 AGTCCTCCAA CTATGTTCTA CTCCTTCAAT ATTGTGTTGG TTATTCTGAG TCTTGNNGGG 180
 TCTCCATATA AATNGTAGAA TTAGAAAAAA AANNNGGGGG GGGANNN 227

配列番号 : 5108

配列の長さ : 135

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06100

配列 :

GATCAGTTTG GACTCTGTAA CTCATAGGTG CATTCTTTTT TTCTTTGGTG TCTCACAAAT 60
 NACCCAATTG TTGAATAAAA CTATAAATAT GTTAATACCA GCTTTTTCCA ATAAAAATAAC 120
 AAATGTTACA TCAAA 135

配列番号 : 5109

配列の長さ : 167

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06101

配列 :

GATCTNATGG GTTTAAAAGN GCGGCATTTT CCTCCNCCTT CTCCCTCTCC TGCACCATGT 60
 TAAGATGTGC CTTGCTTCCC CTTTGCCTTC GACCATGATT GTAAGTTTCC TGAGGCCTCC 120
 CCTGCCATTC AGAACTGTGA GTAAATTAAA TCTCTTTNCT TTATAAA 167

配列番号 : 5110

配列の長さ : 101

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06102

配列 :

GATCTTCTGC CACCATCAGG GNCAAACGGG TGCAGGAGGA AAGTCACTGA TGCCAGATG 60
 TTTGCNTCCT GCACAGCTAC AGGTCCTTAA NAAAAAGTNT N 101

配列番号 : 5111

配列の長さ : 172

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06103

配列 :

GATCTGTGGC TACTTTCACA CCACAACAGA GTACCATGGT TCTGACAGAG ACTAGGAGAC 60
 ACAGTCTAAA TGACTTCTGA CCTGGACCTT TACTGAAAAT CCTGCCAATC ATTCTGTTGG 120
 CAAGANTGAT GTATTACTTT TAGCAATAAG AAACAAGTAA CCTTTGCAGA AA 172

配列番号 : 5112

配列の長さ：74

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06104

配列：

GATCTCCAAA GCTGTCTCT GGCCTCCAGG AGTGCCTCTT ATGTGAGTCC TAATAAACTC 60
ATCTATTCAC CAAA 74

配列番号：5113

配列の長さ：134

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06105

配列：

GATCTNTTCC CACCCATAAA AAGCCCAGAG AACAAAAAGT TGGCCCAGGA AATGCAATTN 60
GGAAGCTGAA GAAGATTATA GTATTNTNG CAGTCAAGAT TTGGAAAGTT ACCNACTAAG 120
AAGCTACAAT ATNN 134

配列番号：5114

配列の長さ：186

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06107

配列：

GATCTTGAAA TNAACTAAG ATTTTCCTGG GGAAATGTTC AGATACAGTT TTGTGAACTG 60
TAAATCAAAA TACCTTTTNC TACAGTTTAT CTTTATNTC CTGCAAATTT AGGAACATAT 120
TTCCTCGTTT NCACATTGAA TCTTAAGTTT AAGCNCTTCA TTTGGNATTT NGGCAATATA 180
TGNGAN 186

配列番号：5115

配列の長さ：275

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06108

配列：

GATCTTTNTG ACTAGAGTTA GTGTCCTAGG AAAACCAGAA CTCAGAACTT GCCTCCATGG 60
TTGAGTAACA AGCTGTACAA GAACCCCTTT TATCCCTGGA AGAGGCTGTG TATGAAACCA 120
ATGCCCAGGG TTTGAAGGGT GTTAGCATCC ATTNCAGGGG AGTGTGGATT GGCTGGCTCT 180
CTGGTAGCAT TTTGTCCTNA CACACCCATC TACTATGTCC AACCGGTCTG TCTGCTTCCC 240
TCACCCCTTG CCCAATAAAG GNCAAGNNCT TCAAA 275

配列番号：5116

配列の長さ：122

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06109

配列：

GATCGAGTGG TCTGTGTTCC TATTGCTGGT GGGGTGATAG GGTGGGCTAA AAACCATGCA 60
CTCTGGAATN TTTTGTATTT TCTCCAGTA AAGCTTTTCT TCTCCGAAA AAAAAAAGA 120
AA 122

配列番号：5117

配列の長さ：94

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06110

配列：

GATCACAAAC TACAGCCTGC AGGCCAAATC CAGCCCACAG CCTGTNTTGG TAAATAAAGC 60
TTTGTGGAN CAAAGCCACA CCCCTTAATC TAAA 94

配列番号：5118

配列の長さ：80

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06111

配列：

GATCTGAATC CAGNTCATTG GAGGGAACCC CCAAGGTTCT CTGGTTGTGG CCTCTTGAAT 60
AAACCTCTCA CATTTGAAA 80

配列番号：5119

配列の長さ：274

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06112

配列：

GATCTATTAT CTAGCTGCAA AGCCTGGCTT TGNTTTGNAA TTTTGTAAAA ATTCATGGC 60
ACCCAAGGTT TCTGNTTCTG ACCCAGCAGT GGTCTGAAG AGAGCTGATG GCAAGTNTTG 120
TAGTCATTTT GATTTTAATT GAAGGGTGAG CATAACCTTG TGAACCAGCA CTAGCTTGTT 180
CCAAGCTGGA ATTTATCTAA TCTATTTTGG TGTTTAAAA AGCTGTACCT ACCAAATAAA 240
TAAATAGTTT ATAAAATGTA TTAATAAGG TAAA 274

配列番号：5120

配列の長さ：350

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06113

配列：

GATCTTTGAA GATATCTCA ACGTGAGGCT CTNCTGCCAT GAAGGTGAAG ATTAAGTGCT 60
GGAACGGCGT GGCCACTTGG CTCTGGGTGG CCAACGATGA GAACTGTGGC ATCTGCAGGA 120
TGGCATTAA CGGATGCTGC CCTGACTGCA AGGTGCCCCG CGACGACTGC CCGCTGGTGT 180

GGGGCCAGNG NNCCCACTGC TTCCACATGC ATTGCATCCT CAAGTGGCTG CACGNACANC 240
AGGNGCAGCA GCACTGNCCC ATGGTGCCGN CAGGAATGGA AGTTCAAGGA GTGAGGCCCG 300
ACCTNGNNTC TAGNTGGGAG GGGNATNCTG AAGACTTCTT TNCTTNATTN 350

配列番号 : 5121

配列の長さ : 360

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06114

配列 :

GATCTTATTC AGTCTGCTGN TTTGTATAGT GTGATGACCC TAGTAAGCAC ATATTTGGTA 60
GCCTTTGCAT ACAAGANTGT GAAATTTGTT CTCAAGCACA AAGTAGCACA GNAGNGGGAA 120
GATGCTGTTT CCAAGAAGT GACTCGAAAA CTTTCTGAAG CTGATAATAG AAAGATGTCT 180
CGGAAGGAGA AAGATGAAAG ATTCTTGTGG AAGAAGAATG AAGTNNCINN ATTATGAAGC 240
TACANCANNT TCCATCTTCT ATAACAACAC TCNGTTCCTG GTCGTNGTCA TTGTTGCTTC 300
CTTCTTCATA TTGGAAGAAT TTCAACCCCA CAGTGAAC TAATTTGTC CATAAGTTGN 360

配列番号 : 5122

配列の長さ : 88

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06115

配列 :

GATCTGGTCA CACCTAAAGT CATTAAAATC ACTGAAATGT TTAGATACAC AGCCCAATAA 60
ATTCTCTTTA TAAACACAA GCAGTAAA 88

配列番号 : 5123

配列の長さ : 177

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06116

配列 :

GATCAGGCCA CATAAGGAAC AGGGGAATTC CAGGGGTGGG ACACAGCTNG GGGAGTCCAG 60
ACCAGGGCAG GGAAAGGAGA CTCACAAGCC AACAGAGCT GCTTTGGGGA AAGTTCTTAT 120
CAGCTGGTGC TGCTTCCTGA GCCATATGCC CATTCCTCAA GCTGTACCCN NNNNNNN 177

配列番号 : 5124

配列の長さ : 60

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06117

配列 :

GATCTTGGAC CTCCAGCCT CCAGAACTGT GAGAAATAAA TNTGTTTTGT TTCAGCTAAA 60

配列番号 : 5125

配列の長さ : 54

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06118

配列 :

GATCTGGCTG ACTCACACGC GACTGGAGAA TAAACAAACA GCAACATAAG GAAA 54

配列番号 : 5126

配列の長さ : 316

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06119

配列 :

GATCTCCCAT GGGTCACCCA GGTCTATGC CTCCGCATGG TATGCGTGA CCTCCTCCAC 60
 TGATGCCCC CCATGGATAC ACTGGCCCTC CACGACCCCC ACCCTATGGC TACCAGCGGG 120
 GGCTCTCCC TNCACCCAGA CCCACTCCCC GGCCACCAGT TCCCCNTGA GGCCCACTTN 180
 GAGGCCCTCT NCCTCAGTAA ATTCACATT TNCTTCCTNC TGTTACATT TNCNAATATN 240
 TTTTCTATTC CTTGGACCAA TCAGAGATGC TGTAGCTTNC TTGGGGCAA GGTACTAAA 300
 TCNCNTTNA GCACNN 316

配列番号 : 5127

配列の長さ : 222

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06122

配列 :

GATCCTGTTT CTGTCACCAT TGCTCTCGAT TCACTCAGCT GGCTGCTACT TCGCCTTCCC 60
 TGCACCACAC TCTGCCAGGT CCTGCATGCT GTGAGCCATC AGGACTCTTG TCCTGGTGAG 120
 ACCCCTCCTT CATTGTTTCC CCTCATACAT CTCCCTCTGC CAAGGAGTGT GCCCCTTTTC 180
 CTTTCTACCC TAGAATAAAC ATCTGGGTTC TCCAGTCAGA AA 222

配列番号 : 5128

配列の長さ : 130

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06123

配列 :

GATCGACTGG AACAAAGTGA CCGCTGNGTA AACTACTGC CTGCCACTC ACTGTTGTAT 60
 ACATTCTTA TTTACGATT TCATTGTGA TATATATATA TAAANATACN GTATANANAT 120
 GCAACATANN 130

配列番号 : 5129

配列の長さ : 160

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名：HUMGS06125

配列：

GATCTTAGAG CTAAAAAGGA CTGTAAAAAT TACCCAGAAC AGCGTCCTCA GACTTAACCT 60
TCTGCAAGTT ATGTCTGTAT ATAAGANGAT TCTAATTGCT AACTGTTTAT ACTTTNCTGN 120
ATAAAATAGT TGTTTCTAAT TAAAANGTAG CCAAGCTAAA 160

配列番号：5130

配列の長さ：349

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06126

配列：

GATCTTCGTT CAGGGCATCA TCTGGGACAT CAACAGCTTT NACCAGTGGG GAGTGGAGCT 60
GGGAAAGCAG CTGGCTAAGA AAATAGAGCC TGAGCTTGAT GGCAGTGCTC AAGTNACCTC 120
TCACGACGCT TCTACCAATG GGCTCATCAA CTTTCATCAAG CAGCAGCGCG AGGCCAGAGT 180
CCAATAAACT CGTGCTCATC TGCAGCCTCC TCTGTNACTC CCCTTTCTNT TCTCGTCCCT 240
NCTNCCCGGA GCCGGCACTG CATGTTCTTG GACAACACCC AGAGCACCT NTNGTTGTGG 300
GNTTTTGNNC NNCGAGCCCT TTAGCNGGGA ANGNCITGGT CTTNCCAN 349

配列番号：5131

配列の長さ：148

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06127

配列：

GATCCTCAAG GACCTGTAAT TTTTTGGTAT TTAAATTA AATAACATTA TTTTATTTT 60
GANTTTTTTT CAAACAGTAA GAATAATATA TCAGCAGCAT GTATCTGCCA ATCATATGTA 120
ATAAATTNTT TATTTTGCCA AAACCAA 148

配列番号：5132

配列の長さ：101

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06128

配列：

GATCTAATAC AAGANCTAGC AAAGCAAAAG TTTTTGCAAG TGACAGCATA AAGACGGANC 60
ACAACAAATC CTTCTGNAG TGAATTAGGA AACTCCANGG N 101

配列番号：5133

配列の長さ：347

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06129

配列：

GATCCTCATT CTTTCCCCCG TACAGTGGAA AACATCTTN ATGTTTCCTT CATTATACGG 60

GATGGTTTTN CAAGAATAAG ACTTGACCAA GACCGACTGC CAGTAATAGA GCCTGTNAGT 120
 ATTAATGAAG AAAATNAGGG ATTTGAACAT AACACACAAG TTAGAAATCA AGGAATTATA 180
 GCTTTGAGTT ACCGTGACTG GGNGGNGATT GTGAAGACCT TTTGAGATT CAGAGCCTGT 240
 GATTACTCCA AGTCAGAGGC AGCAGNNGNC AAGTNCTTTG NTTGCTAGCT GAAAGGACTT 300
 AAATGGNTAG TGAAGGTCCA AAACCGGGNA AGCGGCATNG TGTGGN 347

配列番号：5134

配列の長さ：72

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06130

配列：

GATCACACTG CAGTTTCCAT GTTAGCACTG TGGATGGGT TTNAATCAAT AAAAAGTGG 60
 GGTTCCTTCA AA 72

配列番号：5135

配列の長さ：203

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06131

配列：

GATCTGTAAA ATAAAACTC AGCTGGGTCC AGATATCAGG TGTCTAAAT CTAAGAATGT 60
 AAGAACAATC TTAATAGAAA TATGTNTTAA ATAAGTGGCT AATATCTACA AATAGTACCT 120
 TTGCTAAATG ANTTCTTTT NATGACTATN TTGTTTTNA GNAATTGGGT GAAAAANNCAA 180
 CTGANATGAG ATTATTTATN ATN 203

配列番号：5136

配列の長さ：129

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06133

配列：

GATCTTAGAT TTNATGAAGC ACAGTATGCA GGTAGGCCTA ATGGGGGAAG ATGGTAATAT 60
 AAAAGCAAGA AGTATTTTT TTTTGAAAT GCCTGAANGC TGTNCTGNGG NTGCCCTCCC 120
 CTTNCCTN 129

配列番号：5137

配列の長さ：270

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06136

配列：

GATCACCTGA GGTCGGGAGT TCGAGACCAG CCTGACCAAC ATGGAGAAAC CCCATTCTA 60
 CTAATAATAC AAAATTAGTC AGGCATGGTG GCGCATGCNT GTAATCCCAG CTAATTGGGA 120
 GGCTGAGGCA GAAGAATCGC TTGAACTGG GAGGCGGAGG TTGCGGTGAG CCGAGANCA 180

GCCATTGCAC TCCAGCCTGG GCAGCAAGAG TGAAGCTCCA TCTAAAAATA AATAANTAAA 240
TAAATAANTA ANCCCTCANA NNNAATAATN 270

配列番号 : 5138

配列の長さ : 51

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06137

配列 :

GATCTGTAGG GGAGGGAGTT CAAATAAAGC TTTATTTTTT TCATTTTCAA A 51

配列番号 : 5139

配列の長さ : 190

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06138

配列 :

GATCTGGGCT CCCTGACTTT CTGAAGCTAG AAAAAGGTTG TGTCTCCCAA CCACCTTTCC 60
ATCCCCAGCC CCTCTCATCC CTGGAGCACT CTGCCGCTCA AGAGCTGGTT TGTAAATTAT 120
TGTTAGACTT TGCCATTGTN TTCTTTTGTA CCTGAAGCAT TTTGAAAATA AAGTTTACTT 180
AAGTTATAAA 190

配列番号 : 5140

配列の長さ : 199

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06139

配列 :

GATCGGGAGG ACCTGTATGC CTGACCGTTT CCCTGCCTCC TGCTTCAGCC TCCCGAGGCC 60
GAAGTCTCAG CCCCTCCAGA CAGGCCGCTG ACATTCAGCA GTTGGCCTC TTTCCCTCTG 120
TCTGTGCTTG TGTGTTGAC CTCCTGATGG CTTGTCATCN TGAATAAAAT ATANTAATAA 180
ATTTNGTATA AATAGGAAA 199

配列番号 : 5141

配列の長さ : 312

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06141

配列 :

GATCCAACCA CCTCAGCCTC CCAAAATGCT GGGATTATAG GCGTGAGCAC TTGCACCTGG 60
CAAAAAAATT TTTTAAAAA AAGGAGAAAG CAGTTTAACC ACAAACAGTG AAACAGAGCT 120
GGCAGACGCC TGAAACTCCA TGGAACCATG CAGCTGTACC CTAGGGCTCC TCCCAGGAAA 180
AGAGAGATGT CAACGTGGCC CAAGGTGTCC TGAAGCACTG GGATTGGNTT ANCTCGAGCG 240
NTGGCCTTCC CAGCCCTNCG TGCTGCAGAG CCTCTGCTCG CTAGGCTNCC TTCATNCTNA 300
CTCTGTGTGC TN 312

配列番号 : 5142

配列の長さ : 229

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06142

配列 :

```
GATCTAAGAC AGCAAAGAAG TGTGCAAGGA GGGCCCTGTT AGCTCCCACT GTCCTGGTTT 60
CTCCTCCTGG AGTCTAATTT CCTTGGCCCT CTGAGCCTTT TGAGTCTGGG CCCTGGTCCA 120
ATGCTGCTGT TGTCTGAGGA ATGGTTTGGT GAGAACAGAT GTTAGAACTT GTTTGTGAT 180
TCTGTCTGG CTAATAAATC ANCACCACT GNCTTCTCCN ACAGGGAAA 229
```

配列番号 : 5143

配列の長さ : 332

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06144

配列 :

```
GATCTAAGAT TATTCCTATG AGAAATGTTG AATTTATGAA GAATAGATTT TAAGGCTTTG 60
AAAATGGTTA ATTTCTCAAA AACATCAATG TCCAAACATC TACCTTTTTT CATAGGNGTA 120
GACACTAGCA AGCTGGNCAA ACTATCACAA AAGTATTTGT CACACATAAC CTNTGGTCTG 180
TTGCTGATTA NTACAGTACT TTTTCTTTGT GTGATTCTNA ACATTATAGC ACAAGTATTA 240
TCTCAGTGGG TTATCCGGAA TAACATCTGA AAGNGGGGT CATCTNTGGT NGNGTTTGCT 300
CNNTAAACTA GNGTNTCTCC TGGTCCANT GN 332
```

配列番号 : 5144

配列の長さ : 275

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06145

配列 :

```
GATCACATCA CGGAATATTC TTTGCCTTTC CACTTTCAG GAAATCTCTC GGAATGGGCT 60
AGCCTCCTTG TGTGTGATGA AAGATGGGCT ATATTCAGA ACANAGTGCT GTGTTGTCAT 120
GATTTGCCTG GACTCCCAGG GCGTCTCTTA CCCAATTGA TAACGATGCT GTTCATTAGC 180
AGCCTGTGTT AACTGATAAC CAAGAGCGGT AATGTGATAC TCATAAGCAA TTTTCTGTGT 240
GTAGGATAAA ATANNCCATC TTGTATNATT NCAAA 275
```

配列番号 : 5145

配列の長さ : 92

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06146

配列 :

```
GATCTCTTTT CAAGTTCCTT CATTCTTTCT TCTGTAATGT TCAATCTCTC TTAAGAAAGT 60
CCAAATAAAT TTTTCATTTT AGAGAGTGGA AA 92
```

配列番号 : 5146

配列の長さ : 323

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06148

配列 :

```
GATCTGGGCA TTAAGTCAGT GGCTTTGCAT AGCTTTCACA AGTCTCCTAG ACACTCCCCA 60
CGGGAAACTC AAGGAGGTGG TGAATTTTGA ATCAGCAATA TTGCCTGTGC TTCTCTTCTT 120
TATTGCACTA GGAATNCTTT GCATTCCTTA CTTGCACTGT TACTCTTAAT NTTAAAGACC 180
CAACTTGCCA AAATNTTGG CTGCGTACTC CACTGGTCTG TCTTTGGATA NTAGGNATTC 240
AATTTGGCAA AACAAAGTGT AATGTCAGAC TTTGCTGCAT NTTACACATG TGCTGATGNT 300
NACAATGGTG NCGAACATNA GTN 323
```

配列番号 : 5147

配列の長さ : 347

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06150

配列 :

```
GATCTTTTGA GTGGAGGTGG GTAGAGAGAG CAAGNAGGGC AGGACACTTA GCAGGCACTG 60
AGCAAGCAGG CCCCCACCTG CCCTTAGTGA TGTTTGGAGT CGTTTACCC TCTTCTATTG 120
AATTGCCTTG GGATTTCTTT CTCCCTTTCC CTGCCACCC TGCCCCTAC AATTTGTGCT 180
TCTNAGTTGA GGAGCCTTCA CCTCTGTTGC TGAGGAAATG GTAGAATGCT GCCTATCACC 240
TNCAGCACAA TCCCAGCGAA AAAGGGTGTG AAGNACCCAC CATGTTCTTG GAGCANTCAA 300
GGGTTNCTAA ATNNNNCGGC TGGGACCANT NANATAGTGA GTNNNNN 347
```

配列番号 : 5148

配列の長さ : 388

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06151

配列 :

```
GATCTGCCAT ACCACTGTGA CTGCATTGAA AGATGTCCTT TTCTCTCTCT GCCAGTCGGT 60
CGGTGTGGGA CAAAACACAG ATATACAGCA GATAGCGGCC AAAAATTCA CAGACACCTC 120
TCTCATGTAC CCAGAGGACA CTTGTAAATC TGGACCAAGT ACGAATACAC AGAGTGGTCT 180
TTTCAACACT CCTCCCCCTA CTCCACCGGA CCTCAACCAG GACTTCAGTG GATTTCAGCT 240
TCTTAGTGGA TGTTGCACTC AAACGGGGCT GCAGAGATGG AGGCTTNAGG GNANANCTTT 300
ACAGNTTAAC CCNATTTTCA AGCANAAACA GTTCTCANGA AGTGTCATGA TTGNCCGGGG 360
TAGAAGGGAA AGAGATTGAA TTTGCTTN 388
```

配列番号 : 5149

配列の長さ : 308

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06152

配列 :

```
GATCTATAAT GGGATACATT GTCATCCTCT AGCAACTCCT ATATAGAAAG TTTTAACTGA 60
ATATGTTACA TATANGAATT AAATTCTTCT CAAATAATTC TTAACCTCAG TNATGAGCCT 120
AAATTTACTC TGCTTGGCTC TCTACACATG GCATTTTCAGG GTATAAGATG TAGCATTNA 180
ATGTGTAAGA TATATGTACN NNNCATATGT GTTGCTATCN TCATCATTAA CATCCTTCTT 240
TNCTATTGCT TGGCTGTAAT TTTTGTAAAG ATAAATTATA TTGTNTNNNT GTATGTGTGT 300
TTGTAGTN 308
```

配列番号 : 5150

配列の長さ : 316

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06153

配列 :

```
GATCTGTCCT GTGAGGCATT TAGGGGCTTT CAGGAATTTA GTAAAAGGTG GAGTATGCCT 60
TTCCAGTATC TTCCATCTTC CTTTGTATAC TTGTCCTTCC TCCCATTTC TCCCTTTGGC 120
CCGAGGTAGG AGGATGGAGG GAGGCTGCTA CTCTACCACT TCCTGTGTGC CTCTACTGTG 180
GCCTCAACCC TGGCAATTAT AGCTACTCCC ATCCCTTACC TGGGCATGTG TGAGCCCTTC 240
TCACTGGATT TTATACCCTT GTGTCTGTGT ACATAAATAT ATATACATAT ATATATACAT 300
AAAANCTTTG TACAAA 316
```

配列番号 : 5151

配列の長さ : 66

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06154

配列 :

```
GATCAGGCAG GAGAAAAACT TTAGATGGGA GTCTTGTCAT CAAAAATAAA TACAGTTGCA 60
TGGAAA 66
```

配列番号 : 5152

配列の長さ : 311

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06155

配列 :

```
GATCAGGACA AGAGCGANGC ACCAGGGGAG CTCTCTCCCA AAGGCCTTGT CGCCCCAGAC 60
CTAACTCGCT CCCCCTCAAC CTGCCTGAGG AAGAACTCT CAGGATTGCA CGGATATTTT 120
CTTCTCAGTA CTCCAGAAA GACTGACGCA GCCTGAGGGG CTGGGGTTGA AGGAGACACC 180
TGCCANCNN NCGTCAGNTT TGTCCAGCTT GCAGGAGGCA CCAGGTCTGG CTCCTTCAGG 240
GCTGTCACAG TCCTGAAACC ACCACTTGCC TAGGTCACGG ATGCCTNAAG AGACCCGGTN 300
AGGCTAGATN N 311
```

配列番号 : 5153

配列の長さ：111

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06156

配列：

GATCTAGGGC TGGCCCCTAG TGAGTGGGCT CGAGGGAGGG TTNCTGGGA ACCCCAGGAA 60
TTGACCCTGA GTTTTAAATT CGAAAATAAA GTGGGGCTGG GACACACGAA A 111

配列番号：5154

配列の長さ：274

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06157

配列：

GATCTCCTNN TCCAGTGCTG CACACTCCTG TTTTTGGAAC TTTAATAGCG TTGCAACGAA 60
ATCCTATATC CAGTTTCCTG TAATTTANTT GAAGAAAAAT ACATCCAAAT AAAGACTTTA 120
TTATTAACAG ACCAGATAGC ATCAGAAATC ATGTGACTGT TNTGCTTATC AGANTATGTC 180
TNAACTNTTT AGGGCAAAGT TAACACTGAA AGTTCTAGCT TAAGTGTTGA NCCTNTNGTG 240
GGAAAAANAA TTCCACTTGT GAAACNTCAG GCTN 274

配列番号：5155

配列の長さ：155

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06158

配列：

GATCACTCTG GTGCGGGTGT TTGGTTTTGT TTTAAAATAG CTTTGCAGTG AAAGCTTTCA 60
TGACCATACA AATNATCTTT TTTCTTCCTA TTTCTTGTGA GAGGTTTTTT TCCTCCTTGT 120
CTTAAGGTCA TAAAAATATT GTTATGTGGG ACAA 155

配列番号：5156

配列の長さ：369

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06159

配列：

GATCTGTGGC TTTGCTCCAC CATCCCTAAC CAACCTCTCA TCACAGCTTT NTGTGTGGGC 60
TGAGTGCTGG CCTTAACCCT AGGCGTGGAA GAGAAAAATGT GAGGTGTTT AGATACTCAT 120
CAGGACCTCA CAGGAGCTGA GACTTATCAG CCAGAATNTG TTCTTCGGAC AGTCGTACAC 180
ATCTTACAGA AAACCCTCCT TNGTAGAGTT GGNTTGTGGT ATGTGTTTGA TGCTATAAAG 240
CTCATTTTTA ATGGTGTACA CCTGNTTCTA GGGNCGATT CGTTTTGGAA GNGGGTAANG 300
NTGCNTTAAC CAGGTAACNT ATCCTTGGGN TTTAAGGTGN AAAAAATNT CTNGNCAAAG 360
GGAANCCNN 369

配列番号：5157

配列の長さ：279

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06160

配列：

```
GATCAAAATC AAAAGAACCG TG TAGATATA CTTNATTGTA TAAGTAGAAA ATTACTTAAT 60
TNCATACTAG AAATGGATGG ATGCTGCAAG TTGAAATGGA CTGTCCATTG ACGGTCCTAA 120
TGTGGTAGCA GAAAAANATG GTGTCTTAAG TNCTTAGNGT TTGATGTCAT TAACAGTTTC 180
GTAAACTCT ACAGTG TAGN AAGTTTTTC AATACTAAAC TGTGCGTTGT NCATAGTTCT 240
AATGCATTGT NTTNGCCNCC CGGTACTTTC TNTNAANGN 279
```

配列番号：5158

配列の長さ：337

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06161

配列：

```
GATCTCAAGT GAGATAGCAG AGCAAGATGC CAAAAGACCA TAAATAGAGT AAGGTTTCTA 60
TAGATGTNAG ACAGATTTGA GAGAGCATTT ACTCTGTCTC CCTGTGGATG AAAGTGTCTG 120
TGAAATGGTT CCAATTTTNA GGAATCTGCT TACCCNCTTC ATTATTTGAC AGCTTTCCTT 180
GGTGACCCAA ACCTTGTAGC CTAAGCCATT TGTCTTTTTC TCAGTGGAGG GAGTGTATGG 240
ACCTGGCCCC ATGGCTTTGC ATGTTAGAGA CCTGGCNGAC TAAAGTCNCN GGGTGTGTTGT 300
TTGCTCACAT TTGCTGAGT ACAGNTATGG TGNCNN 337
```

配列番号：5159

配列の長さ：378

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06163

配列：

```
GATCTACAAC CCCTTGGAGC AGTGCTGTNA CAATNACGCC ATCGTGTCCT TNAGCGAGAC 60
CCGCCAATGT GGTCCCCCT GCACCTTCTG GCCCTGCTTT NAGCTCTGCT GTCTTNATTC 120
CTTTNGCCTC ACAAACGATT TTATTGTGAA GCTGAAGGTT CAGGGTGTGA ATTCCCAGTG 180
CCACTCATCT CCCATCTCCA GTAAATGTGA AAGCAGAAGA CGTTTTCCCT GAGAAGACAT 240
AGAAAGAAAA TCAACTTTTC ACTAAGGCAT CTNAGAAACA TAGGCTAAGG TAATATGTGT 300
ACCAAGTAGAG AAGCCTGAGG AATTACAAA ATGNTGCAGC TCCAAGCCAT TTGTATGGCC 360
CATGTGGGAG ACTGNTGN 378
```

配列番号：5160

配列の長さ：135

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06164

配列：

```
GATCAGCCCC ACCCTGGCCT AGACCAGCAG ACAGAGCCAG GAGAGGCTCA GCTGCATTCC 60
```

GCAGCCCCCA CCCCCAAGGT TCTCCAACAT CACAGCCCAG CCCACCCACT GGGTAATAAA 120
AGTGGTTTGT GGAAA 135

配列番号 : 5161

配列の長さ : 350

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06165

配列 :

GATCTCGTAA GATTAAATGT AGCATTCTAT ACTCCCTACA TGCACAGTAN GATTGTGTTA 60
ATGAATGGAA GGAAAGACTA AATACAATGT CAAATGTNAC TATTAATTGG ACAAGAAAAT 120
CCAAGTAGCA AATGACCATT ATGTGTAAGA CTTACTCTAA AAAGACCNTT TTAAATAGCT 180
CATATATTAA TNTNGTTTAA AACCTGCTAT TTTCCAAAAC TGCAAAACTA GGGCTATAAA 240
AATCTAAGTT AAAAAATCAG CTNATCCTCA TTGGTATAGT GGTNTGGNNA AAAAAATCCA 300
GTTTTAAACC NGNNTNNATT GANAGGNTGT CTCCATGCCT NCCATTGGGN 350

配列番号 : 5162

配列の長さ : 57

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06166

配列 :

GATCACTTTT ATGTAAAAAT TATAATTTAA TTAATAAAAA ATTTCTTAAG AAGTAAA 57

配列番号 : 5163

配列の長さ : 203

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06167

配列 :

GATCAGGCCT TGGCCTCTNA GCCCTGCCTG CTCTGGGCCA TGCAGAGGAA GGACAGAGNG 60
TGGGCGCAGG GCACCAATC AGGGACATCC CCTCTCCTGG GCGACGTCAG TGGACCTTCC 120
TGCACCCCCA GCCTGGAATG TAAATNAGCT GTGTGGTGCC CGCGTNGCTG GAAGGAAATA 180
GACCCTTTTN TAGCTCCCTG AAA 203

配列番号 : 5164

配列の長さ : 274

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06168

配列 :

GATCCTCTGT GATACCAAAA TCCATGGATG CTAAAGTCCC TTTTAAAAA TGGCATAGTA 60
TTTGCATATA ACCCAAACAC ACCCTCCTGT GTATTTTAAA TCATCTGTAG ATTACTTATA 120
ATACATAATG TAATGTAAAT GCTATAAAAN TAGTTATTAG ACTGTATTTA GGAATAATG 180
ACAAGANGAA AAAGTCTGTA CATGTTCACT ACAGAGGCAA CCTTTGTAGG TCTAAATANN 240

TTTTTAATAC AGNANTNNGG ATGTNAGNNN NGGN

274

配列番号 : 5165

配列の長さ : 343

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06169

配列 :

GATCTCTTTT TATTTAAATG TGAATTTCAA CTTTGTGACAA TCAAAGAAAA GACTTTTGT 60
GAAATAGCTT TACTGTTTCT CAAGTGTTT GGAGAAAAAA ATCAACCCTG CAATCACTTT 120
TTGGAATTGT CTTGATTTTT CGGCAGTTCA AGCTATATCG AATATAGTTC TGTGTAGAGA 180
ATGTCACTGT AGTTTTGAGT GTATACATGT GTGGGTGCTG ATAATNGTGT ATGTCCTTTG 240
GGGGTGAAA NGGATAACAA TTCAAGCTGA GAAANGTATT CTCAAAGATG CATTTTTATA 300
ANTNTNATTA ANCAATNTTG TNANAGNNNG ANGNGTGGGN NTN 343

配列番号 : 5166

配列の長さ : 124

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06170

配列 :

GATCATACGA GGCATGTAAT ACCAAGAATT GTTACTTTAC AATGTTCCCT TAAGCAAAAT 60
TGAATTTCTT TTGAACTTTT AGTNATGCAC AGACTNATAA TAAACCCTCT AAANCCTGCC 120
CAAA 124

配列番号 : 5167

配列の長さ : 367

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06171

配列 :

GATCTTGGAC CCAGTCTGGC CCGTGCCAG CATGGGGCTG CTTCTCCTCC ACAGCTCCTT 60
CCCAGAGGGC TGGGGCCTCA GCCTCCCTGC CACGTCCACT CTGGGCTGGC CTGGAACATA 120
CTACTATGTT GACAGTAACA ATAAAGCTCC TCAGGGACCA CCGTACAGGC CCGCAGCCCC 180
ACTGNCTGCT GTTGGGAAGAA AGCTGTGGAA AGAAAGCAGG GGGNCCCTGC CCCAGGCCAA 240
GGCCCTGCCC TTGCCACACA CGGTACACAN ATGCAGCCTC TCTNTCTCTN TGTGTCCACT 300
TGTGAAAATA ANCTGCAGGN CTGGNTNGGA CAACAAAGGN AGNNGNACAG TGTCTNGGNN 360
GGCANN 367

配列番号 : 5168

配列の長さ : 207

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06172

配列 :

GATCAGTTCA GTATATTGCA CTAATTATTT TAGGTATTTT CATTATATGA AAGCTACCAT 60
GTGTCAGAGA TGATTTAATC TATTTAAGTG TTGGACTGCT AGGAGAACTT GTACATTTAT 120
GATAATGCAG AATTAGGAAA ACGGTTCCACC AGTGTTTAGT TTTATATTGA GGTGCTCAGG 180
TTGGTATAAA GTGGTATAAA AAGCAAA 207

配列番号 : 5169

配列の長さ : 116

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06173

配列 :

GATCATGCCC TTTGTAGTAN CACAAATGGN GCTGGAGACC ATTATATTAA GCAAACAACT 60
ACAGTNCCAG ANAACCAAAT ACAGTATGTT CTCACCTATA AATGGGAACT AAAGNN 116

配列番号 : 5170

配列の長さ : 92

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06174

配列 :

GATCTGCTAG GGATTGTCAA AATAATCTCC TTGAGGCATC TTTATTTTAA AAATGAGATT 60
AAAGTATGTG ATTTGCTTGT TATGTGGCTA AA 92

配列番号 : 5171

配列の長さ : 120

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06175

配列 :

GATCANCAGA AAAGGCAAAT TTCACTCGNC TAAACACTTT CAATTTTCAG TTNTAATTTT 60
ATNTTCTATA TACCCAGTCA TAAAGTATAA GCATCAGTTG TCATTAAAAG TTTTCAGAAA 120

配列番号 : 5172

配列の長さ : 102

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06176

配列 :

GATCTGTAAT GAAAAGAATC TGNTACTGCA AGTAAACCT ACTCCCCAAA AATGTGTGGC 60
TTTGGGTCTG CATTAAACGC TGTAGTCCNN GTTCATGCCA AA 102

配列番号 : 5173

配列の長さ : 171

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06177

配列 :

GATCACTTNT NGTCTGATTC CAGCCTGCTT GCAACCCTGG GNTCCTCTTG TTCCCTGCTG 60
 NCCTGCCCCT TGGGAAGGGG CAGTGATGGC TTTGAGGGGA AGGAGGAGAC CCTCTTTCTC 120
 CCATGCTGCA CTTACTCCTT TTGCTAATAA AAGNGTNTNT AGATTGTCAA A 171

配列番号 : 5174

配列の長さ : 188

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06179

配列 :

GATCTAAACT GTATTGNCCA ATTTAAATAA AAAATNNAAT ATAGATTTCAG AAAGGTTTCAT 60
 ATTTTCTAA TGAATTTCATT CTATATTATN TTGTTAGGTT GCATAAAGAA GCAAGGAATT 120
 GTACTTGTAT TAAAAGATGA AGAAAGCTAT TAGGTATATT TGTACATGNC TGCANNTGTG 180
 TCTATNNN 188

配列番号 : 5175

配列の長さ : 69

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06180

配列 :

GATCTTGAGA GGTGGAGGTT GCAGTGAGCC AAGATTGTGC CACTGNCTTC CAGCCTGGGA 60
 GACAGCAAA 69

配列番号 : 5176

配列の長さ : 134

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06181

配列 :

GATCTGTAA TATGTAACAT ATTAATGGGT AACTTGCTGT GTAAAATTAT AAGCCATATT 60
 TTAAAAGGTT TTAAAATAC TTATTGTGCT CCATTTGTGA TATAATTNCT AACATTTCTG 120
 CTCTGTGANN NNNN 134

配列番号 : 5177

配列の長さ : 59

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06182

配列 :

GATCTTNGAG ATTGTTCCAC ATCAGTACAT AAAGTACATA AAGATTGTCA CCCCACAAA 59

配列番号 : 5178

配列の長さ : 193

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06183

配列 :

GATCTGTCTA CTTNNCTTAT CCTGATTCAA ATGGAATGCC AGTATGGAAC TCCTAGGATT 60
 TGTCACGAAT GGGAAGCCAA GTGCCATCTT CAAAATTTC AAGTCTTAAAC NTGGAGAAGG 120
 AAGCCAACAT CCTTTTGGAG CCATGAATNT TGTCCGAAC CCANNNTGTT GCTCAGANTG 180
 GANTTTCAGT GGN 193

配列番号 : 5179

配列の長さ : 109

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06184

配列 :

GATCATTATT TGGNAATATG TCCTATGGAA AGAATAAAAG CATGTNCTTC ACAGCTAGCA 60
 GTTTCACAGA TTTGAAAGAA GTTTCATTAA AAGCACCATT GCTTTCAAA 109

配列番号 : 5180

配列の長さ : 297

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06185

配列 :

GATCTTAATT TAAATAGGTG CTTTAATTTT ACAGCTTCA AAAGTAGTTA CTGTAAATTT 60
 TACTCCTGTT AATGCTGGAT TGGTTTAAAG GATTTATAAG GGCTGTGTTT NCTCTNTACA 120
 AGGCAAGATG CCATACAGNG TTCANTAATA GAAGGTCTNG ATACAACCGA CATTTTAAAT 180
 ATTCTNTATA CATGNGGACT GCGTCTTTTT CACTGACCCT ATGANTTCAC TGTGGAGTAG 240
 GGTGAACTGG NCTGCANATT AGTTTATTTG TTGCCATAAT CACATTNNNG AAAAGAN 297

配列番号 : 5181

配列の長さ : 301

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06186

配列 :

GATCTNATTG CTTATAAACT TTGGTGACGG TAGTGTGTAA GGCCGTATTT NNAGCATCTN 60
 ACAGGTGTTT AAAAAAAGT GGTGTGCGCA CTGGGAAGTG GAGTGATGGC CTCGTCTCCA 120
 GTGCTCCTCT GGGCTCTTGA GTTGCTGCTT GANTTGCCGT GTAGACATTT NCTTGAGAG 180
 TCCACTTGTN ATTTGACGGA GGTAGGTTT AACCAGAGT TAATGTCAAG CATGCTAATT 240
 TANCTAGTCA CTCACAGATG ACTTTCCTTT AATAAAAGTC CCTTTTCCCT AAAANAAAAA 300
 A 301

配列番号 : 5182

配列の長さ : 293

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06187

配列 :

```
GATCTTTGGG CAAGTCACTT AACCTCTCTT TNCCTCAATT TCCTCATCTT GAAATGAGGA 60
TAATAATACC TGCTGTACCT ACCTCACAGG GCTGTTGTGA GGATTAAATG AGNTGGCATG 120
TGAAAGCACT TTGAAAATTG TAAAGCGCTA TGTAATGTA AGGTATTATA GAANCATCTT 180
TAACATATAG TTTCATACCA TTCATTTTTT ACCAAAGAAA GGGAAAGTNT GCTNGTANGC 240
TGTTTGAAAA AGTTANNCTT GGTATAANNT TNGTTTGGT TGANGNANAA GGN 293
```

配列番号 : 5183

配列の長さ : 149

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06188

配列 :

```
GATCACAAAA GTATATAAAA AGTCTACTAG AGCAACATTT TCCCATATTT TTNGGTTCTC 60
AAAGCAACTT ATGTATGNTT TAGAGANGNC AAAAGAGGAA GCCTAGGGGG AAAAGAAAGA 120
NAATTAGAAT TTGCAAATNC TAGAAAANN 149
```

配列番号 : 5184

配列の長さ : 157

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06189

配列 :

```
GATCGAAAAAG AAATTTNTTT ATACTTGATG CCTTAAGATN CCCAAAGCTG CCCAAAGCTC 60
TGAAAGACTT TAAGATAGGC AGTAATGCTT ACTACAATAC TACTGANTTT TTNTAGAGTT 120
AACATTTGAT AATAAACTT GCCTGTTTAA TCTCAAA 157
```

配列番号 : 5185

配列の長さ : 62

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06190

配列 :

```
GATCTTGCCT GGAAGGTGTT TTAAGTTTTN TAATAAACAA GATGATGTCT GAAAATNTGA 60
AA 62
```

配列番号 : 5186

配列の長さ : 145

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06191

配列：

GATCTAGAGC AGCATGGAGC TGTGGGTAGA ATATTAGTTT TTAACCATAC ATTGTCCCAA 60
AAGTGTCTNT GCATTGTGCA AAANGTAAAC TTAGGAACAT TTNGGTATTA AAAGGATTAT 120
TTTAATTGNN AAAAGCCNGA NGCGN 145

配列番号：5187

配列の長さ：103

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06192

配列：

GATCAACAGC TCCGCCTACC GCAAAGCATT TGANAGCAGA CTAGCCANCA GTNGTGCTCT 60
GAGAGTGAAC GNGCACCTCC AGGTNGAGGG CCACAGCAAC GTN 103

配列番号：5188

配列の長さ：248

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06195

配列：

GATCTGATAG AGGGGGAGGC AGAAGCAGAT ACTAGAAACA AACAAACTT TGGACCAAAA 60
TCCCAGTTCA AAGAAACAAA AAAAGAGTG GAACTATT C TATCATACT ACCCAAGGAC 120
TACTAAAAGG ANAAATTGTG TTACCTTTTT TAAATTCCT GTTAAGTCCC TTCCGTAATT 180
TTNATGTTCT TGTGAGGANA AAAGTAAANC ATGTTTANTT TTAANNAAGG NGANAGNGGG 240
NGTNTAGN 248

配列番号：5189

配列の長さ：354

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06196

配列：

GATCTCTTAT ACAGACGCAC CAAAGCCCTC ATTGACTATG AGAACTCAA CAAAGCTCTG 60
GATAAGGCCC GGTAAAGAG CAAAGACGTC AAGTTGGCTG AGGCACACCA GCAGGAGTGC 120
TGCCAGAAAT TTGAACAACT TTCCGAATCT GCAAAAGAAG AACTGATAAA TTTCAAACGG 180
AAGAGAGTGG CAGCATTTAG AAAGAATCTA ATTGAAATGT CTGAACTGGA AATAAACAT 240
GCCAGGNACA ATGTCTCCCT TTTGCAGNGC TGGTNTTGAC TTGTTCAAGA GTAAGTGGT 300
ATGCCTTCAC TCNGTAGGAA NNGGAGTTGA ATTGTTGTAA GGAAGCCNAN GTGN 354

配列番号：5190

配列の長さ：77

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06197

配列：

GATCTCTATT TTAAACTAG CTTTTTAAGC AGCTGTATGA AATAAATNCT GAGTGAGCCC 60
CAGCCCGCCC CTGCAAA 77

配列番号 : 5191

配列の長さ : 257

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06198

配列 :

GATCTAGCTT CANAGGAAGT CTACACCCCA TTCCCTTCTG CTTACAATGT ACCCATGATA 60
TGTGTTTAGC ACAGTAATAC TGTAACAGGA CATCACATGG AAAAATCAAA GCAGCTGGCT 120
CACTGTATTT AACTGAAAAG AATGCCTACA GATTGGATAT TTNGTAGGGG NAATTAAGGC 180
ACTTTNTTAA CAAACTTCAT TNTGTGAAAC TNGGTTGAAT ATTAACATAC AATTNNGNCG 240
GGNNTATTAA TGCCATN 257

配列番号 : 5192

配列の長さ : 185

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06199

配列 :

GATCCCAGGC TGCCCTGGAC TTAGACCAGT GTCTGAGGTG GTAACAGCGG CCGCACAGGG 60
TTGGCCTAGA CCTNGGATTT GTGGGGAAAAG CTGCTGGTGT GACCANCTGA GCACCCAGCC 120
AGGAGACCTG CAGCCCTNCG NCTTCCAGAA GCAGGTCCCA AATAAAGNCA GTGCCNACCT 180
NCAAA 185

配列番号 : 5193

配列の長さ : 60

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06200

配列 :

GATCTGTATA TAACTTTAAT TTTAAGGACC ATAATCAACT TTGTAATATT CTNATATAAA 60

配列番号 : 5194

配列の長さ : 286

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06201

配列 :

GATCACCTC TACGGGAGAA CCAAGGAGCT GACTTCGGAA CTAAAGGAGA ACTTCATCCG 60
CTTCTCCAAA TCTNTGGGCC TCCCTGAAAA CCACATCGTC TTCCCTGTCC CAATCGACCA 120
GTGTATCGAC GGCTGAGTGC ACAGGTGCCG CCAGCTGCCG NACCAGCCCG AACACCATTG 180
AGGGAGCTGG GAGACCCTCC CCACAGTGCC ACCCATGCAG CTGCTCCCA GGNCACCCNG 240
NTGATGGAGC CCCACCTTGT NTGCTAAATA AACATNTGCC CTCAAA 286

配列番号 : 5195

配列の長さ : 138

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06202

配列 :

```
GATCTCTTGT TCTCTCCTGA GTGTCTTNCT ACTNTGCTGA GNGTCTTTCT GCTGTCCTTA 60
TCCTGTTCTC TTATCCTNAT CCCCTCCAGT CTCTGCCTAA TTTTNAGTGT TTAATAACAA 120
CCGNATGTCT AGTAAATN 138
```

配列番号 : 5196

配列の長さ : 96

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06203

配列 :

```
GATCAAGAAC TTGGAACCGC AGAAAACGAA ATCCCATAGT AGCACAAAGC TTGGCTGTTT 60
AGTGAATAAC ATTTAAATAA TCGTAAANTA CAGAAA 96
```

配列番号 : 5197

配列の長さ : 222

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06204

配列 :

```
GATCTTGCAG CTTTATTTGA GTATTTGTTT TTTTGTGTAG TTTCCATCTT TTAAATATT 60
TAAATATTTT TCAAGATAAA GTATTATCTT CTCTGCAAAA ATTCCTGGAG TAATTTNCTC 120
TCATAATATT TGAGGTCAGT GGTTCCTCAGT TGTATTAGTG GGGTAACTAC ATCAAAGTAA 180
ATAANGTCTT ATTTTNNANA TGCAAATTTT AGACCATAGA AA 222
```

配列番号 : 5198

配列の長さ : 53

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06205

配列 :

```
GATCAAGTGA ACCATCCCTA GTCTTCCCTC AATAAATAAC TTTTAACTCC AAA 53
```

配列番号 : 5199

配列の長さ : 239

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06206

配列 :

GATCANAGTG AACCTCAGT TTGTACAAAA GAGTATGGGC TCACAAGANG ATGATTGAGG 60
 AAACAAACCA TCCAGTTATT CTTGAAACTA ACATCCATCC TGAGCTAAAC NAGAGAAACT 120
 ACCATCTTGG CCAGTGNCAN GTGTTCGGAG GGCAGCAGAG NGGACCAAGC CTGTGTCACC 180
 TGGNGACTAA GAANTTAAGT TTTGTNTTGA CATATTCAGT CCTGTGTGCT TNCAGNAAN 239

配列番号 : 5200

配列の長さ : 233

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06207

配列 :

GATCGAATAC GTGGATGNGA CGGGCCGGAA ACTCACACCC AAGGAGGCTT TCCGGCAGCT 60
 GTCGCACCGN TTCCATGGCA AGGGCTCAGG CAAGATGAAG ACAGAGCGGC NGATGAAGAN 120
 GCTGGACGAG GAGGCGCTCC TNAAGAAGAT GAGCTCCAGC GACACGCCCC TNGGCACCGT 180
 GGCCCTGCTC CAGGNGAAGC AGAANGCTCA GANNGACCCC NTACATCGTG CTN 233

配列番号 : 5201

配列の長さ : 163

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06208

配列 :

GATCAAAAAG GGGTTGATTA CAAGGGCAGG AAGGAATTGT TAGTGTGATT CTACAGTTCT 60
 GCATCTTGNT TATGGTATGA CTGTGCGTTT GTCAAACCTT AACAGGATGA ATTTTGCTGA 120
 ATGTAAATC ATACTTCAAT AAACATGACT TTAANAANCTT AAA 163

配列番号 : 5202

配列の長さ : 319

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06209

配列 :

GATCAGTTTA TGTGTAATAT TCTAGTGCTT TAATGACTCT TTTTTCTTT GGAGGGAGGG 60
 TAACATTATT TGGACAGATG CAGAAGGAAC TGTTAGTGAG TCAAGACAAA CACATCTGAA 120
 ATAAAGGAAC TGTGTATTAA CATGTTAACA ATTCATAACT GCACTTTTTA TGACATTTTG 180
 AAAATCTATT TATAGGTACA GANCAATGGG TTTTGTTAAN CTGTATCACA TTTATNCTTG 240
 CAGAAATTTA TTNCATTGTT ATTAGTAGGA ATTTNTTGG TTCAATAAAA TTGGCAAAAAN 300
 CTGGGAAAAAN NAAANNTTN 319

配列番号 : 5203

配列の長さ : 82

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06210

配列 :

GATCTGTCTA GTTCCCATTG TCTGTTCAAC CTCAGTGNTT CAAAAGTTCC TAATAAATAA 60
 ACTCATTTGA GTTGAACCTA AA 82

配列番号 : 5204

配列の長さ : 145

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06211

配列 :

GATCAAGAAA GAAGCTATCT GGGANCANTG TAGCANTTAC GTCAGACCAG GACACTTCCT 60
 GTTTACAGGA GACTATAAAA CCTTTGTCCT ATCATCACTT GATGTGGACG NCATTTTAGG 120
 CCTCAGCCCG CCTGCACCCA GNNNN 145

配列番号 : 5205

配列の長さ : 295

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06213

配列 :

GATCAGAAGC ACCTCTTCTT TTATAGAAGT TGATGGATGG TTCATTCCAT TCTGCTACCA 60
 AGAAGTGCAT GCTGCTGCAG CGACACCTCA TTGCAACCTA TTATGAGAGA GTAAAACACA 120
 CACTCAGTGA CATTTTCAGCC TGCTCTCAAG NCCCAATTTT TATTCCATCA TTAAAATAAT 180
 CCAGTAAACT TNCAAAATTTG GAAACCANAA ACTAAGGCAT ACCTGGCTTA GATTCTTTCA 240
 GAATTTTCTG NTCTTTTGTG CGTAAATTNA AAAATAATTT GTGGCAGGGN TTAAA 295

配列番号 : 5206

配列の長さ : 87

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06215

配列 :

GATCTTTAAA ATNAAGTGTA CGCTTATAAT ACAAGTAATG CTTGTGTATT TCTCACTTTA 60
 GGAAATAAAA TATTTGCCAA TTTGAAA 87

配列番号 : 5207

配列の長さ : 165

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06216

配列 :

GATCCTCCCA TCTCAGCCTC TCGAGTAGCT NGGACCACAG TTGTGTGCCA CCACACTTGG 60
 GCTAACTTTT TAATTNTTTT GCGGAGACGG TATTGCTATG TTGCCAAGGN TGNTTACATG 120
 CCAGTACAAT TTATAATANA CACTCATTTT NCCTNCCGTC TGAAA 165

配列番号 : 5208

配列の長さ：116

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06217

配列：

GATCTTCTTC AGAAGCTTCA AGTCTCANCT GCATTAAAGC TCTCCATTGA ACCCGNTCAC 60
AAAAGTACAA GCTTAAAGGG GCTAAAATCC ATTAATACAT NCCATNTTAT ANCCCN 116

配列番号：5209

配列の長さ：117

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06218

配列：

GATCCCGTGN ACCGAGTACA CGACCCAGGT ATGTACCAAG TAGGCACCCT TGGGCGCACC 60
CACTGGGGCC AAGGGTCGGG GGAGTGTTGG GAGCCTCCTN CCCACCNNAC CTNCCTN 117

配列番号：5210

配列の長さ：181

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06219

配列：

GATCAGCCAC TTGCTGACCC TGGTTCTTAA GGACACATGA CATTAGTCCA ATCTTTCAAA 60
ATCTTGCTTT AGGGCTTGTG AGGAATCAGA ACTAACCAG GACTCAGTCC TGCTTCTTTT 120
GCCTCGAGTG ATTTTCCTCT GTNTTTCCT ACTAATAAGCAA ATGAAAATC TCTCCATTAA 180
A 181

配列番号：5211

配列の長さ：344

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06220

配列：

GATCANAACC AGTTTGTAGA TTTCTTTGTT CCTTCTCCAT TCCCACTGCT TCACTTGCCT 60
AGTCTTGAAG NAAAAAACA AAAACAAAA AAAACCTTGT TCCTTTATAG GTTCCTGGTA 120
GAATCAGTAG AGATGATTTC AGCTCATTGA CATTTTCTTA AGCTATATCC CCTTGTCATT 180
CCATTGAGAA AGCTGACAAC TGGGATAGGG AGGGGATTCG ATAATAGATG GGGTCAAATT 240
CTGTGTGAAT GTGAACCTGC CTAGTAAGCA CTTTGGTCTG TGTTCACTN CTGCGGTTAG 300
NGGAAATCTA TCTCCCTAT CTNGGGTCC TTGAACTACA GCNN 344

配列番号：5212

配列の長さ：139

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06221

配列：

GATCACATAA CTAGGAAGTG GCAGAACTGA TTCTCCAGCC CTGGTAGCAT TTGCTCAGAG 60
CCTACGCTTG GTCCAGAACA TCAAACTCCA AACCTGGGG ACAAACGACA TGAAATAAAT 120
GTATTTTAAA ACATCTAAA 139

配列番号：5213

配列の長さ：179

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06222

配列：

GATCGTAAAC CATTATCCTT TAAAGGTNTA TTTGAAGATG CTGTTAAAGT ACAGAATTTT 60
GTGTACAGGT AGATTTTNCCT GTCCCTCATT AATAGTGCCT TCTTAATTAA TACAGACTGG 120
TGTTAGCTAT AACAAAATC CAGTANNGGG GGGTGNATCC CAAGTNCTTT GTGGCNANN 179

配列番号：5214

配列の長さ：129

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06224

配列：

GATCAAAATG TTCTGGAATT AGATGTGATG TTTGCACAAC TCTGTGAATG TACTAAGAAC 60
CACTGAATTG TATATTTTAA AAGCATGGTA TGTGAATAAT ACCTCAATAA AGCTGTTATA 120
AAAAATAAA 129

配列番号：5215

配列の長さ：131

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06225

配列：

GATCTTCAAG CATAGNNTTG CATATTTTAA CATCTGAAAT CAGAAAGTGT CTTNNCTGGG 60
AGTNTGGTTT TAGAAACATG AAATAGTACT GTATGTTAAA ATCGATGGCA GTGTTGCCTC 120
GATGATATNT N 131

配列番号：5216

配列の長さ：190

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06226

配列：

GATCTTTGAG CGGGACCTGA AGAAGAAGGG GCCCGAGCCG GTGCCACTGG AGTTTATCCC 60
AGCCAGGGC CTGCTGGGAC GGCCGGGTGA ACTCTGTGCC CAGCACTTCA CGCTCAGCTG 120
ACCCTGGCCC ACCTGTNAAT AAATCTCAGC TGACCCAGC CCACCTGTNA ATAAATNTTT 180

TTGCAGGAAA

190

配列番号 : 5217

配列の長さ : 323

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06227

配列 :

GATCCCTGGT CTTCACTG TAGCAGCCAA AAGGAACAAG CTGAAANTGG ATACCTAATG 60
 TAAGTGGAGT CTTCTAAGTG TTTCCTGGAA GAAGTCGGGT CCCAGGCTCN AGTTGCTGGT 120
 TCTNACATGC CACCATCCAC AGTCCTTCAG CAGATTNATT CAGTGGCTAA TGCTGATATC 180
 ATAAATGCGG CAAAGAAGTT TTTTCTGGC CAGANGTCAN TGGCAGCAAG TGGAAATTTG 240
 GGNCATNCAC CTTTTTGTG ATGAGTTGTA ATACTGNNGC GCNCATTACC AGGTGAGAGC 300
 TGGANCGTNT TTTCAGNCCN TGN 323

配列番号 : 5218

配列の長さ : 225

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06228

配列 :

GATCAAAGTT CAAATTAATT TTAAGTTAGC TAATNAACTC ATCACCAGGA CAGTTGGAGG 60
 GGGTAGGCCG AGGTAAATG GTCCACGTTT CAAAAATGTT AATGGCTAAT CCATAATTAA 120
 AGAAGGTTTA ACTGTTACTG AAGTTTACAA GTTTTATTGT CATGNACATG AANTACAAAC 180
 ACGATGGCTT CGAAATGTCT TTCAATAANT GTTCTGCAT TTAAC 225

配列番号 : 5219

配列の長さ : 317

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06229

配列 :

GATCTCATTG TCACCTCAGA AACCATTAC AACCAGATT ATNATAGTAA TTTGCACCAG 60
 ACTTTCCTTA GACTGTAAAG TAAAAATGGA CGTGTACTTT TGGCCAGCAA AGCACATTAT 120
 TTTGGTGTAG GTGGAGGTGT TCATCTCTTT CAGAAGTTG TAGAAGAAAG AGATGTTTTT 180
 AAGACCAGAA TACTCAAAAT AATTGATGAA GGATTGNNGA GGTTTATAAT TGNAATAACT 240
 TTTAAGTTTC CTGNTTANT TAACATTCAC TTGNGTGTCC ANAATTGGNG ATAGACNGNN 300
 AGGCACANGN TGTCNTN 317

配列番号 : 5220

配列の長さ : 51

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06230

配列 :

GATCATATAC AGTTCCTTT TAAAAAGCA ATAAATNCTT GGAATTAGAA A

51

配列番号 : 5221

配列の長さ : 103

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06232

配列 :

GATCAAGAAT GTTCCCAAA GTTNTGAATA GAGTGTACA ATGTATCCAA GANTTGTGAA 60
GCAATGATTC TTTACAATAC AATAAGTTT AATTATTTAC AAA 103

配列番号 : 5222

配列の長さ : 218

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06233

配列 :

GATCTCACAG ATGTNTGGAA TTTCAAAAAG CCAAATCAC AGAAGCAGAG TAGGATGGTG 60
GTTGCCAGGG CCTGGGACGT GGGGGAATA GGGAGATGTT TGGTGTCTGT TAGGAAGAAT 120
GAATAAGCTC TGGAGAGCTA ATGTACAGCA TAGTGACTNN NGNTAATAGA ACCGTATTAT 180
ATACTTGANA TTTGTGAAGA GAGTAGATGT TAANNNNN 218

配列番号 : 5223

配列の長さ : 87

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06234

配列 :

GATCTGTCAC TTAATTCTGT GTGACCTTTG AAAGGCTACT TATTCCTCT CTTAGCTTTC 60
TCATTAAAAT CAATGAACAA TGCCAAA 87

配列番号 : 5224

配列の長さ : 202

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06235

配列 :

GATCTCAGGC TGAGCAAAAT NAAACCTTGA TGTACGGGC TAAATCAAGA GCAGCTTAAT 60
CCTGTTTACA ATGTGAGCTT TTTGTGCGTC TGTGAAATGT TTTACAGTGT TTCTCATCAT 120
CTGTTTCCCA GCAAGGTCTT TNNTTTNCN ACATTGAAGT NCTGNCTATG TATCTNAATC 180
ACAAATGGNT TCATTCAC TN 202

配列番号 : 5225

配列の長さ : 148

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS06236

配列：
GATCACAAGC GTATCCATNG TGAGGTTCCG TGGATGGAAG CTNATGGATN TNCCTTCCTG 60
ATGTTTCATCT GCCACCTTGC TATTNAATGC ATCCTGTTTA TAACTGTCTT CTAAATATTG 120
AATAGAAATA AAGCATTGTG ACAGTAAA 148

配列番号：5226
配列の長さ：370
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS06237

配列：
GATCGAAATT GCGGGCTATG GCGCCGAAGT TTTTCGTNAG TACTGGGATA TCCCCGATGG 60
CACCGATTGC NACCGCAAAG CCTACAGCAC CACCAGTATT GCCAGCGTCG CTGACTGACC 120
GCCGCTGCCT ACAGAGTCAC ACTCAATCCT CCGGGCACCT TCCTGAAGG AGTGGCTAAG 180
GTTGGACAAT ACACGTTTAC TGCAGCTGCT GTCGGGGCCG TGTTTGGNCT NACCACCTGN 240
ATCAGCGTCC ATNTCCGTNA GAAGCCCGGA CGANCNCNTG AACTACTTNN CTCGGTGGCT 300
TTCGCCGGAG GCTTNACTTT TGGGGGNANG GACGTACAAT NTACGGGGTT TGGGGCCGCC 360
GNNTTTGGTN 370

配列番号：5227
配列の長さ：149
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS06238

配列：
GATCTGTGTG AAGAATGGTA ATNACGTAGT TGNAAAGGAA AATGTACTGT TGTGTGTTTC 60
ATTTGTGTGA TTTCTACCA AAAAAATGTG TTTGAATAT ATTGTATGTA ATTTGGAAGT 120
CGTGTTAATA AAACCCTGCA GTTTCCAAA 149

配列番号：5228
配列の長さ：129
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS06240

配列：
GATCAGGCTT TGAAGGCTGG ATTCTATCTA CATAAGTCCN TTCAATTCCA CCATGGGNCA 60
GAGCAGCTCC ACCACGTGTG CACTTAGCCA TNGNTGGCAA CAGAAACCAA GAGACACANN 120
TACGCAGGN 129

配列番号：5229
配列の長さ：108
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06241

配列：

GATCATTTAG GAAAAATAAT TCTATTTTGA GCTTTTCATT TCTCAGCTGT CCTTNTTCT 60
NNTTTGATTT TTGACAGCAA TGGAGAATGG GNTATATAAA GACTNCCN 108

配列番号：5230

配列の長さ：102

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06243

配列：

GATCAAGAGT TGTCATGCTA GGGAGACTAT TCTGCCTAAA ATTCTGGGGN ACTATTTTGT 60
GTTTAAGNAT ACTATGTATA TTAAAAGGGT ACATATTTGA AA 102

配列番号：5231

配列の長さ：60

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06244

配列：

GATCTTAAAA GTGTTATTTT TGCTTTTATT TTTTAAAAA GGNGAGGNT TATTGGCAAA 60

配列番号：5232

配列の長さ：76

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06246

配列：

GATCTGCAGA TAGTTCTTTT TCAAAATATT GTTTAGACAA AATAAATTC TTAAATATA 60
ATATCTCTAC TTCAA 76

配列番号：5233

配列の長さ：314

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06247

配列：

GATCGNTCTG GTCGCAGCTT AGGAACAGCA GACGTGCACT TTGAGCGGAA GGCAGATGCC 60
CTGAAGGCCA TGAAGCAGTA CAACGGCGTC CCTNTGGATG GCCGCCCAT GAACATTCAG 120
CTTGTCACGT CNNGATTGA CGCACAGCGG AGGCCTGCAC AGAGCGTAAA CAGAGGTGGC 180
ATGACTAGAA ACCGTGGCGC TGGAGGTTTT GGTGGTGGTN NNGCACCCG GAGAGGCACC 240
CGCGGAGGCG CCCGTGGAAG AGGCAGAGGT GCCGGCAGGA TTTCAAAGCA GCAGCTTTCG 300
GCAGAGGAGC TTN 314

配列番号：5234

配列の長さ：238
 配列の型：核酸
 トポロジー：直鎖状
 クローン名：HUMGS06248

配列：
 GATCAATACC AAAAGACACT TGGAACTTCTC TTTTAGACTT CAGTACGATG ATTGCAGATG 60
 ACATGTCTAA TTATGATGAA GAAGGAGCAT GGCCTGTNCT TATTGATGAC TTTTGGAAT 120
 TTGCACGCCC TCAAATTGCT GGGNCAAAAA GTACAACAGT GTAGCACTAA AGGNNCCTTC 180
 TAGAATGTAC ATAGTCTGTA CANTAAATAC ANCAGTAAAT TGCACAGTCA GNANNNNN 238

配列番号：5235
 配列の長さ：83
 配列の型：核酸
 トポロジー：直鎖状
 クローン名：HUMGS06249

配列：
 GATCTGCAAA CAATGAAGAA TTATGTAATA TATTGTACAA ATGTAAGCAA AGGCTCTGAA 60
 ATAAAATGCC ATAGTTTGTG AAA 83

配列番号：5236
 配列の長さ：178
 配列の型：核酸
 トポロジー：直鎖状
 クローン名：HUMGS06250

配列：
 GATCTTAAAT ATCTTGCAGC CTTAAATCAC TACAAACATT TGCATTNTTA TTATGCCAGT 60
 TATTTCCAAA ANGTATTGTN ATACATGTCA CTTATGTTTT TAAGCTANTA TTGACTGTAG 120
 GATAATCTCC TTGTTCCCCT CAAAATAGTC ATGNAAGTGT ACATGAANNT NTTTTTAN 178

配列番号：5237
 配列の長さ：139
 配列の型：核酸
 トポロジー：直鎖状
 クローン名：HUMGS06251

配列：
 GATCTGAAGA GCTTTGCAGC TCTNTTAAAT AGGTTGCTGN ACATGTTCTA AGGTTTTGTA 60
 GAACACGTGT GCCTGTTTAA GTGTATTGAT GTTAATANTA TTAAATATCC TAATGATNGA 120
 ATGCATTGTA TGGNTNCTN 139

配列番号：5238
 配列の長さ：363
 配列の型：核酸
 トポロジー：直鎖状
 クローン名：HUMGS06253
 配列：

GATCTAAGCC ACAGNGGGGA CTGGAGCCTC GTTTTCCCC TAGGCAGACC TAAATCAAGC 60
 AGCTTACCAC AATAGTGCAT GCTGAGTAGA TTAGTTCCAA GGAAGGGAGA CTGGAATGCT 120
 GGTGTCAAGG AAAAGCCTCC CTCATCATCT AGTCTAAGAC CATAACGGGC AGAAGCATAA 180
 GAGGTTCCAG GGCCATAGGN GANTGAGAAG TAGGGCACAT ATAGGGAGGA AAGAAAAGTG 240
 NAGNNGGGG ANATCTCCGA NTTTTTTTAC TGCTTGGGAA AAGTGACTA CATGANGGNT 300
 GCTTNGGGCT TTGCTAACCT GCTCACCGCT AACCCTNCCA AGTNTTAACC ATCCCCAGNG 360
 GTN 363

配列番号 : 5239

配列の長さ : 171

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06254

配列 :

GATCTGAGGA ACAAATGAT GTCATTTAAT CGGAATCTAA ATGTGACACA AACAACGTGC 60
 CAGCAATACC TGCTTGTGAA ATAATGTTCT GAGCCACAG TGTTCTGGG TATGTGAGTT 120
 TATATCAAGT GAAAAGGCTG CTTAATTGAC ATTAAAGTTT TGGAATGTAA A 171

配列番号 : 5240

配列の長さ : 348

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06255

配列 :

GATCATAAGT ATAAATGTCC TCGTTTAATC TTTCCATATT GAGGACAGCC TCTGCATATA 60
 AAAATGTTCA TTGGGAGAAA AATTATTTT AAAACTAAAT TTTTATAGTA GTCCTCCATT 120
 ACTGGCAATT AAGGAGCAAC CCACAAAATG TCATTATGTG GTTCTTTGAT TAGGCATAAA 180
 ANGTATTGCA AACAGCTTTN CTATTCCTTT GGAATATGAN TCTTTTAAT GTCTAANGTT 240
 AACCTGCAAC ATATTCTAGT AGGACANGTC AATGTAAATN AGGTAATTNT NGCCTGTNTT 300
 ATACCTNCTG TNGCCATTG GTNCAAATGN NAACCATTN TNAGNCCN 348

配列番号 : 5241

配列の長さ : 357

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06256

配列 :

GATCAACAAG AGAAATAAAA AAGCCCAAGA GGAAGTGGTA GGGGAAGGAA TTTAAGAACA 60
 GCAATAAGTA AACTCTTAA GTAACCTCAA AAAGAAAATG GTACATTTTG CCAAAGACCA 120
 CTTATACTTG AGAACATGGA AGAATTTGCC TGATACTNNN NGNNGGGGAA AAGAGTCTCT 180
 CCTCTTTTCC TCAAACCCCA GTACACTCAG CCTCTNTGCC CCACCTTCTC CTGACTTTGT 240
 CCTCACTTGC TTCTGCAGTA CATTGGAACC TGNNTTGAAA GAAAGTCTTC CTTGANTAAT 300
 TGGAGTTTGT CTTTGNNGG CAAATTTAGN CCCNNGGNTC ACAAGNTTTC GGGGGTN 357

配列番号 : 5242

配列の長さ：160

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06257

配列：

GATCGGGGAC ATCCTTAGGC TGGTGGCCGG CCGCATCAAG AACACCTTCT GATTGAGCGG 60
 TTGCCATGGC CGGTCTCCGT GGGGCAGGGT TGGGCCGCAT GTGGAAGGGC TCTGAGCTGT 120
 GTCTCTCTC ATTAAAAGTT TTTATGTCTC GTGTCAGAAA 160

配列番号：5243

配列の長さ：122

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06258

配列：

GATCAGACTA AAAACNATAA CACCATAGGT CAAAANAAGT TGTTCTGAGG TTTTTTGAA 60
 ACATTAAAGN TCCAAAACAT GACATTTTGA AGAATAAATT TGNAATAGAG TATAATTGNN 120
 TN 122

配列番号：5244

配列の長さ：71

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06259

配列：

GATCTCCCT CTCACCCCTC CCACCCATTA ATCTCCTCCC AAAAAACAAG TAAAGTTATT 60
 CTCAATCCAA A 71

配列番号：5245

配列の長さ：114

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06260

配列：

GATCTGTTGT AATATATGGT GGATATTTTC CTTAATTTTC AACATAACC TCTGAAATNT 60
 GTATCTNTCC TTTTTNATCT TACCATTANT TTAAATCTA GTGGATTGGT TTTN 114

配列番号：5246

配列の長さ：337

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06261

配列：

GATCAGACCG CTCAAAGGTC CCCGTNTTCA CTGTTACCCA GAGGCTCTTG TNACTACCCA 60
 CTTCAATCCC CACCGCTGCC AGTGCCACTG CCAACCCTGT TCACAGGCGN TTCCAGCCCA 120

CTCCAGCCAG GGGAGCAGGG AAGAAGAAGG GGCTCCCTCC TCTTCACATT CCCCCCGACC 180
 CCAAAGCCAG AGAAAGCCAG ATGGCACCAG CTGCTCCGGA TGTGCCTGCC CACATTGGGG 240
 GACAGGGCCG GGCCTGGGCT CGGTTCNAG GTTTGAGCTC TGCAGNCTGT GTCCTGGNGT 300
 GAGGGGGCTG AAGTNAGNCC AAAGGAAGAA CTNAGTN 337

配列番号 : 5247

配列の長さ : 168

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06262

配列 :

GATCACCTNA TTTTTTNAAC AAAATATTIN TAACAGGAAT GGGTGGGAGT NCTGGTGAAA 60
 AGAGGTGAAA TGTGGTTGTA TGAGCCAATC ATATTTGTAA TTNTTTAAAA AAAGTTTAAA 120
 AGGAAATATC TGTCTGAAA CCCCACTTAA GCATTGTNTT NNTATAAN 168

配列番号 : 5248

配列の長さ : 378

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06264

配列 :

GATCAACAAA GAGGACTTTG TGGCACTGGA GAGGCTTACC CAGGGGATGG ACATTCAGTG 60
 GATGCATGTT NCTGGTCATT CGGGATTAT AGGCAATGAA GAAGCTGACA GATTAGCCAG 120
 AGAAGGAGCT AAACAATCGG AAGACTGAGC CATGTGACTT TAGTCCTTNG GAGAACTTNA 180
 GCCAGCGGCT GTCTTGCTGC CTGTACTTAC TTGTGTGGAA AATAGCCTGC AGGTAGGACC 240
 ATTGCAGTGA TGGGCAGATT GGGTCTTTCA CACGGNGTCA GGCACAGTGG CCTTCTGTNG 300
 NCATGGTNGT TTTATANANA AATNGGTAA GGTATATAAA TAAAGTNTGG NCCANCTTTT 360
 GNNAAGGNAN GANATGGN 378

配列番号 : 5249

配列の長さ : 131

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06267

配列 :

GATCANCTAC AGGAAAAGTA AATGTGAACG CAAGCAGAAT GAAACACAGT AAAAGCCGGT 60
 CTAGCCTGCC TGGCCACACT CTCAGCGCCT TGTGAGGATG GGNCANTANA TAAANTCATC 120
 TTTAGTAGAA A 131

配列番号 : 5250

配列の長さ : 322

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06268

配列 :

GATCATCACT AGCAGATGTC AGTTGCACAT TGAGTCCTTT ATGAAATTCA TAAATAAAGA 60
 ATTGTTCTTT CTTTGTGGTT TTAATAAGAG TTCAAGAATT GTTCAGAGTC TTGTAAATGT 120
 TATTTTAATA ATCCCTTTAA ATNTNATCTG TTGCTGTAC CTCTTGAAAT ATGATTTATT 180
 TAGATTGCTA ATCCCACTCA TTCAGGAAAT GCCAGGNAGG TATTCCTTGG GGAAATGGTG 240
 CCTCTTACAG TGTAATNTT NCCTCCTGNA CCTTTGCTAA TATCATGGCA GANTTNNCCT 300
 NATCCCTTTG TGAGGCAGTT TN 322

配列番号 : 5251

配列の長さ : 215

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06269

配列 :

GATCAAAAAT AAGATTACAG TTAATAATATT NCTATATTCA GATGGTTTAG AGACCAGGCT 60
 GTAGAATCAG ACAGCCCTGA AATTGTATCA CACANGGCTG TGTTACCCTG TACAAATAAC 120
 TTAGCCTTAC TAAGCCTGTA TTTCTCATC TGCAAANTAG GGNTGNTAAT ATACCTGTNG 180
 NTAAANATGT TTTTATTAAA AANC GTTGGC GCAA 215

配列番号 : 5252

配列の長さ : 229

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06270

配列 :

GATCTAAAGT GCAGCAGAGT GGCTGNTGCT GCAAGTNATG TCTAAGGCTA GGAACATCA 60
 GGTGTCTATA ATTGTAGCAC ATGGAGAAAG CAANTGTAAA ACTGGATAAG AAAATTATTT 120
 TGGCAGTTCA GCCCNTTCCC TTTTCCCAC TAANTTTTN CTTAAATTAC CCATGTAACC 180
 ATTTNANCTC TCCAGTGCAC TTTGCCATTA ANGCTCTGC ACATTGAAA 229

配列番号 : 5253

配列の長さ : 219

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06271

配列 :

GATCGTGAAA GAGGCTTACC CAGACCACAC ACANGTTTGA GAAAAACAAT CCCCATTATN 60
 ACCCATCTAG CAAAGAGGAC AACCTAAGT GGTCCATGNG TGGATGTACA GTTTGTNCGG 120
 ATGATGAAGC GTTTCATTCC CCTGGCTGAG CTCAAATCCT GTCATCAAGG CNCACAANGC 180
 TACTGNTGGC CCCTNAAAAA ATATTGTTNT NTGTCACTN 219

配列番号 : 5254

配列の長さ : 144

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06272

配列：

GATCACGCTG AAAGAATACC TTGCAGACAC TTAATCTCTG CGGCAAATGC ATGAAAGTAG 60
AAGGATGAAG CCAACTTTCC AAAAATTTT ATGAAATTAC TTCAGTGNGA AAACCTATTA 120
AATNAANTNC AGCCNTTCTN TAAA 144

配列番号：5255

配列の長さ：184

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06273

配列：

GATCCCGGGG ACATGATGCG GGAAATCCGC AAAGTNTTGG ACGCCAATAA CTGCGACTAT 60
GAGCAGAGNG AGCGTTCTN GCTCTNCTGC GTCCACGGAG ATGGGCACGC GGAGAACCTC 120
GTGCAGTGGG AAATGGGAAG TNTGCAAGCT GCCAAGACTN TCTCTNNACG GGGGTCCGGG 180
TNTN 184

配列番号：5256

配列の長さ：97

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06274

配列：

GATCAATGTG GGCACCTAAA AGGGTATGTT AAAATCACCA TTTCTCAGGT CAAAATACTG 60
TGAATAAGTC TTCAATAGAA TCACTANTGG TTNNAAA 97

配列番号：5257

配列の長さ：173

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06275

配列：

GATCATATCT ACATGTATGA ACTTAACATG GAAATGTTA AGGAAGCAAA TGGTTGTAAC 60
TTTGTAAGTA CTTATAACAT GGTGTATCTN TNTNCTTATG AATATNCTGT ATTATAACCA 120
TTGTTTCTGT AGTTTAAATTA AAACATTNCT TGGTGTTAG CTTTCTCAG AAA 173

配列番号：5258

配列の長さ：176

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06277

配列：

GATCTTTCTG GGAGCTGCGC CGGACAGAGT GGGGAGCTCC TAGTTTNTGG GGGGAAGCTT 60
TGATATCCAT GCCACGTCCA TCCACCCAC CCTNTTCGT CACGAGCACA ATGGTCTTAC 120
ATTNGATNTN TGTAAAAAAA TANAAATAAA TGGAGACTTT AACTCAAGCA ANNAAN 176

配列番号 : 5259

配列の長さ : 93

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06278

配列 :

GATCATTGGA ACCTAGGAGT TAGAGGCTGC AGTGAGCTAG AATTGCACCA CTGNATTGCA 60
CCTTGGACAA CAGAGTAAGA CTCCGTCACC AAA 93

配列番号 : 5260

配列の長さ : 296

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06279

配列 :

GATCAGGAGG CCACCCCTT CTGTGGCACT TCTGAGATGA CAACTTGTTT CACAGTTGGA 60
TGGGGGTGGG GAAGGAAAGA GCGGCCCAT TATTCCAGAA CATTTTATCC ACACAGGCTC 120
AGACACCTG TGATGAAGAG TCCAAGAACA GCCTGAGATA AGGATGTCAT TNTNTTTC 180
CAGGNCCAC GATGGGTTA TTTTTGGGA CCAAGACATT GGGTCCCTAC ATGTTTTCCC 240
CTACCCTTCT NNGGAATAA AATATCAAAC ANCCNCANA GNTGTNNTAT TNNTGN 296

配列番号 : 5261

配列の長さ : 61

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06280

配列 :

GATCTATTGA CTTGTAGAGG TTTGGGACAA ACAGGAATAT AAAGATTATG GAATTGGGAA 60
A 61

配列番号 : 5262

配列の長さ : 339

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06281

配列 :

GATCACTGCA AACTCAAGG AGGCCCGGGG CAGAGGAAAA AAATTTACCA CCGATGATTC 60
CATTTGTGTG CTGGGAATAA GCAAAAGAAA CGTTATTTT NAACCTGTGG CAGAGCTGAA 120
GAAGCAAACG GATTTTAAGC ACAGGATTCC CAAAGANCAG TGGTGGCTCA AGCTACGGCC 180
CCTCATGAAA ATCCTGGCCA AGTACAAGGC CAGCTATGAC GTGTCGGACT CAGGCCAGCT 240
GGAANCATGT GCAGNNCTGG NGTGTCTGAC CCAGTCCCGN CTGCATGTGC CTGCAGCCAC 300
CGTGGNCTGT CTCTTTTTTG TNACACTTAA GTTNTTTN 339

配列番号 : 5263

配列の長さ : 258

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06282

配列：

GATCTTATCT ACTTTCTCAT CTCCATATTT TGTAAAGAT AATATTGCCA GATGTAAAGA 60
 AAATGGTTTA TTCTACCTAA AGAGTGGATA AGGAGAGAAN ATTATGATGA AATAAAATT 120
 ATAAGCAAAG TTTATTTAAN CTAAATTTAA ATGTGAAACA TCACCTTTT CCTANTCAGA 180
 TTTGATATTG CTACGGATAT ATNTTGNTGA TATNGTCACT ATATANNCAT ANGGGGANTT 240
 TNACTNTCTA TTACCCTN 258

配列番号：5264

配列の長さ：102

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06283

配列：

GATCTCTCTC CTCTCTGACC TGGATACGCT TTGGTTTCTC AACTTCTCTA CCCCAAAGAA 60
 AAGATTATTC AATAAAGTTT CCTGCCTTTC TGCAAACATA AA 102

配列番号：5265

配列の長さ：196

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06284

配列：

GATCTAGATT TGAAAGTAAA TTTTATGAAG ACATTGCCCA TTTTACTTC CTCATTCATT 60
 ATTGTACCAG CATCATAGCT TTATTACTCT AATCCCAGGT AAGTCAAGCC TACACTGCCC 120
 TAGNGGNNGC GTAAACCCAG AANTTCATGC TGGCTTAANT AATCTATTTT TGTTTCTNAT 180
 CNTTTGAATN TTTAAN 196

配列番号：5266

配列の長さ：203

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06286

配列：

GATCAGCCTG GGCAACATGG TGAGACCCTG TCTCTACAGA AAAGACCTGA AAATTTTAAA 60
 AAAAAGTATA AAGCCAAGCT GTTACCCAGC CACCTTGCTC ACATATTCTC AGGACCTGCT 120
 GAGGTGGTTT CACAGGTCAT AGTCCTCACA TTTGCTCAGA ATAAATATCT TCAAATATTT 180
 AAANNNNGGN NANAATNTNT GNN 203

配列番号：5267

配列の長さ：136

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06288

配列：

GATCTGGACT ATCCACGTGC TTTGAACTT TTCCCTCAC CCTCCAGCCC TGGAGGCTTT 60
TGCTGGGATG AATGTTTTTA TAGGGTTTTT GTTGTACAT AAGCTATTTT CTAATATGCT 120
GCCAGGTACC CTAAA 136

配列番号：5268

配列の長さ：71

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06289

配列：

GATCTNGGAC TACNACTGGA CTACTAGCCT CCAGAACTAT NAAATAATAC ATTTCTAATG 60
TCTAAGCCAA A 71

配列番号：5269

配列の長さ：345

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06290

配列：

GATCGGTTTT TGTGGGGAAT CTCCTTATA AAGTTGAAGA ATCTGCCATT GAGAAGCACT 60
TTCTGGACTG TGGAAGTATC ATGGCCGTGA GGATTGTNAG AGACAAAATG ACAGGCATCG 120
GCAAAGGGTT TGGCTATGTG CTCTTTGAGA ATACAGATTC TGTTCATCTT GCTCTGAAAT 180
TAAATAATTC TGAATCATG GGGAGAAAAC TCAGAGTCAT GCGTTCTGTT AATAAAGAAA 240
AATTTAANCA ACAAATTC AATCCACGAT TGANGAATGT CAGTAAACCT AAGCAGGGAC 300
TTAATTTTAC TTCCAAAAC GCAGAAGGNC ATCCTAAAAG CTTGN 345

配列番号：5270

配列の長さ：132

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06291

配列：

GATCTCTGCT GTGCAGGTGC TAAGATTAAA CACTAAAAAG AAAGAGAGAT ATATGTAATG 60
TACAACGAC ACTGCCATTT TNCCTTTTGG GAGGAAATGG ACATAGATAA AGAAGATATT 120
TCTNCGGTTA AA 132

配列番号：5271

配列の長さ：111

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06292

配列：

GATCTTCTGC CAAGTAATTT TTTTGCACAA TTTTCTGTN CCAAANTTTA CTCAGTTAAA 60

AGTAAANAA TNCTTTACAC GTTTTAGGTT TTAGGACATT AAAAGTATGT N 111

配列番号 : 5272

配列の長さ : 117

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06293

配列 :

GATCATCTTA CGATATCAAG CTGAAAATTT CACCACTACC TGGACAGTTN CACATGTTTT 60
ACTGGGAATA TTTTCTTT NTTNNTGTA TGCTCTGTGC TAGTAGGNTT GATTCAN 117

配列番号 : 5273

配列の長さ : 232

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06294

配列 :

GATCATATTC ATTATGAAAG GTCAAGCAAA GACAGCAGAN TACCAATCAC TTCATCATTT 60
AGGAAGTATG GGAAGTAAGT TANGGAAATC CAGAAAGANG CCAAGATATA TCCTTATTTT 120
CATTTCCAAA CAACTACTAT GATAAATGTG ANGAGGATTC TTTTTNTTG TGACCTATAA 180
TANTTNTACA NGCTTTCATG CATTTACTTG GTCCTAAGCA AATTANNGC AN 232

配列番号 : 5274

配列の長さ : 56

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06295

配列 :

GATCAAGTAT AATGTTAGCT GCAGGTTTTT AATAAATACC TTAATTCAGT TTGAAA 56

配列番号 : 5275

配列の長さ : 125

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06296

配列 :

GATCCTGAAC ATGTGCTGAT TTNAATTGTG CTATATAGTA TATAAANTAA AATANTTTTG 60
GTATTTCTGC AACGTGACCT GATAATNAAT CTATTCATCC TGAGNAAGCT ATACTTCTGT 120
CCNTN 125

配列番号 : 5276

配列の長さ : 198

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06297

配列:

GATCATTGGT TCCANNCACA GGTNTAGTAA TNNTGGGTAC TTAAAGGTTT GGAGCACTTA 60
CAAGGCTGTG GTAGAATCAT ACCCCATGGA TACCACATAT TAAACCATGT ATATCTGTGG 120
AATACTCAAT GTGTACACCT TTNACTACAG CTGCAGAAGT GTTCCGGNTA GACAAAGTTG 180
TGACCCGGGG NNCTCTGN 198

配列番号: 5277

配列の長さ: 231

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS06299

配列:

GATCTCAAGT TGTATAAAAC CAATAAATTT GTGTTACTGC AGTAGTAATC TTATGCACAC 60
GGTGATTTC A TGTTATATAT GCAAAGNAGG CAACTGTTTT CTTAGTTACA GAAGTTTCAN 120
GCTTCACTTT TGTGCAGTAG AAACAAAAGT AGGCTACAGT CTGTGCCATG TTGATGTACA 180
GTTTCTGAAA TTGTTTTACA AGACTTTGAT AATAAAACCC TTAANCTTAA A 231

配列番号: 5278

配列の長さ: 180

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS06300

配列:

GATCAAGNGC CATAGCCTTT ATTCAGGGGG CCTATAAACC CTTCCAGTTC TGCCCCAGG 60
GCTGGCCTGC TAGCGCTCA AATTCCCAGG TGTCCCTAAT TTNAGAAGTA ACCTTTTGA 120
ATAGCATTAG ACCCTGGCTG TCCCCTCCCC ACCAAATAAA CATGATATTT CATTCTNAAA 180

配列番号: 5279

配列の長さ: 158

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS06301

配列:

GATCAAGNNT ANTGCAGCCN TTCTTTTCCT ATTTCTTTTT TTNAAGGGTT AGTATTAACA 60
AATGGCAATA AGTAGAAAAG TTAACATGAA GATTTTAGAA GGAGAGAACT TACAGGACAC 120
AGATTTGTNA TTCTTTGACT GTNACACTAT TGGATGTN 158

配列番号: 5280

配列の長さ: 375

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS06302

配列:

GATCGAACAT NACGTGGTGA TGAAAGCCAN CAGCAGCCTA CCCAAGAAGC TGGCACTGCT 60
GAAGGCCCCA GCCAAGAAGA AAGGGGCAGC TGCCGCCACC TCCTCCAAGA CACCTTCCTG 120

AGGACGCTGG CCCCAGTGCA GGCCAACATC NCACCCCTA CCTCCATATG GGACCTTGCA 180
 GGTAAATCCCA CAGGCTGCAC TGTCAGGGGG GGGACCCTGT CCCCAGCAC TGGGCTTCAC 240
 CTAGAACTTC AGTGGGGGCC AAGGGTGCTG AGAACCCAGC AATGNCCAGG ANGATACAGT 300
 CACTAACTT CATCTGTCCC CGTGCCCTT CCCAGGTCCT GNTTCACAGG TTTAACCCAG 360
 NACANTAAAN CCTNN 375

配列番号 : 5281

配列の長さ : 272

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06303

配列 :

GATCAGGATG AGATTTAATG CCCATATCTT ACCAGTTCAG TAATCTCCAG AGCCATTTCA 60
 CCCTTTAGAG TGAGTCACAT GCAGGGAGTG TGAATGTCAG AGGTGGTTTA TTATCCAGTC 120
 TGCCTTACCC TTAATCTGTT CACAGATATT TATTACTAA TGCTTTTTTT TTCTTAAGAG 180
 TTATGGGATA GGAAAATGAA GTGTTTGCTC TTCATTACT AAATGATTGT AACTTGAGT 240
 TTTTCATCAA AATAAAATTC CATTGTTTAA AA 272

配列番号 : 5282

配列の長さ : 379

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06304

配列 :

GATCCAAGGC CACAAGTAAG GCTATGGCTC TAATTCTAGA AGACAACCTT CCAAGATGCC 60
 TGGCAAAACC ACCTCCCTGT GCCACACAGA CACTAGGC CTGTGTATTT ATTTCCCCTT 120
 CAAAGCAGAC TGAGGAGGGA GGAGACGAGG TTCTCTTGGC ATCACTTTCT CCCTGGCTGC 180
 AGAACTAGAC ACCCTGAAG ATTTGGCCTG GGCCAGTNAG ACTGAAATCA AGAAAAACAG 240
 AAGGGATGTG CAGGGTGGGG GGGTNCCTT CCTGCTCCCA TGTCAACCCC CAGGGCCTCC 300
 AGCGTGCAGA CGCGTGCCT ANTTNATCTG CTCCCACGGA TGANCCTGGT CTTCAATGGG 360
 TTAGCAGNNG NGAGATNTN 379

配列番号 : 5283

配列の長さ : 377

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06305

配列 :

GATCCTCTGA AAAGGCCAG AAAAATAGCT CAGTTCAAAT ACAATGTTCT AGGACAATTG 60
 GAATATAAAT ATTGTCCAAA AATATAATTA AAAGAAAAAA GTTAGCACT GTGTAAAGTA 120
 AGTGTTAACT GAGGAAGTCC CAAAAAGGTG CTGTCACTTT AAGTCTGGA CTTGGGGTTC 180
 TTTGTATTTG TAAACAGCAA NGCATTTGTG TTTGTTGTC TATTTGTAAA GCANCCACCT 240
 TCCTTATTGG NAGGNGANAA NNNGGGTNC ATNCATGTNA NTACTTGCTG CAGCATTTNA 300
 TATGTTTAT TTTGTGTTAN GCTTTTTGTT GCATCGTGN CACATTTATT GTTACCAATG 360
 GACATGGGTT CTTGTN 377

配列番号：5284

配列の長さ：151

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06306

配列：

GATCGTAGTG TTTTAAATA AACACAGTCC AGACTCAAAC GGAGGAAGCC CACATATTCT 60
ATTATAGATA TATAANTANT CACACACACA CTTGCTGTCA ATNTTTTGAG TCAGTGCATT 120
TCAAGGAACA GCCACANAAT ACACACCCNN N 151

配列番号：5285

配列の長さ：325

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06307

配列：

GATCAACTGA GGAAACTCCA GGCCATGGTG ATTGANATAT CAAACAAAAC CAGCAGCAGC 60
AGCACCTGCA TCTTGGTCCT ACTAGTCTCC TTCTGCCTCC TCCTTGTAAC TGCTATGTAC 120
TCCTCTGACA CAAGGGGGAG CCTGCCAGCT GAGCATGGNG TGTGTCCCG CCAGCTTCGT 180
GCCCTCCCA GTGAGGACCC TTACCAGCTG GAGCTGCCTG CCCTGCAGTC AGAAGTGCCG 240
AAAGACAGCA CACACCAGTG GTTGGACGGC TCAGACTGTG TACTCCAGGN CCCTGGCAAC 300
ANTTCCTGCC TGCTGCATNA CNGAN 325

配列番号：5286

配列の長さ：204

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06308

配列：

GATCTGCCTC CTGGGAAGGG AAGGGGCCAA TGTCAGCCTC CAGGTGATTT CTTTAATCTG 60
ACATTACAAA GAGACCAACA GACTGCCAAT TCTACCACAT TCCCCTGGTG GGTACTCGAC 120
TATGTAGTTT TNTCTATGCT TCTGGTCAAC TCTGACACAT CTTGGAATTC TTGTAATAAG 180
AAAAGAAATT TTTATACTTT TAAA 204

配列番号：5287

配列の長さ：219

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06309

配列：

GATCCTCAAA CAGTCGGACC AGATGACAGC CAACTCTGC TAACCCGGGA CTCCTTGCCA 60
TGGACTTTTC CTGTTGTTGT ACACACACAA CAGAACAAAA TGANGCAAAA CAAAACAAAA 120
AAACCCACAA AANTTTGTAA AATGTAATTA ATATTCAANG AAAAGGNGGA AANTCTTCAT 180
TTGTTGAAAA TGAAANCGTT CTAGCAACTG TAANNANN 219

配列番号 : 5288

配列の長さ : 259

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06310

配列 :

```
GATCTTAAAA TTCATCTAGA TTTCAAGCAT TCAGCTGACT TGCCTCATAA ATGTAGTGAC 60
TGCTTGATGA GGTTCGAAA TGAAAGGGAA TTAATAAGTC ACCTCCAGT CCATGAGACA 120
ACTNGATTAT TCTCTNTAAC TTACAGAATG TTAGTNTAAA ATAATAAATN CATCCTTNTT 180
TTGGAGATGA TTAAATGGAT GATTGTAAAC ACAACTTATG AAATCTGCCT NTAACAAGTA 240
NCTTTNTTAA ATNNTANNN 259
```

配列番号 : 5289

配列の長さ : 99

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06311

配列 :

```
GATCTTATTG GCTGATGGTG TTGTTGAATT CTATATCCTG TTGATTTGCT GTCTAGTTGT 60
TCTATCAATT ATTAAAAGAG GAATGTTAAT GTTCCAAA 99
```

配列番号 : 5290

配列の長さ : 81

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06313

配列 :

```
GATCAAATAC TTAAAGGAA AAAATGTTGG ATTTATAAAT NCTATTTTTT ATTTTACTTT 60
TATAATAAAA GGAAAAGCAA A 81
```

配列番号 : 5291

配列の長さ : 132

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06314

配列 :

```
GATCTGAAGG CCGTTCCAAG CGAGGGTGCT TCTGAGGACA CTGAGAAGAG TTTTGCCATT 60
CTGAAGAGGC GAGCCTGTGG AACTNTTTAA GGCCTGTTT CCAGAAGAAT AAAAGTTTCT 120
CATTATGGCA AA 132
```

配列番号 : 5292

配列の長さ : 102

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名：HUMGS06315

配列：

GATCACTCTC CCTGACATCC ACCTGTATGA CTTTGTACC AAATGCTGTC TTCTCTTCT 60
CCAATCAAGA AATAATAATC CCTCGAGTTT ACAAACACA AA 102

配列番号：5293

配列の長さ：196

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06316

配列：

GATCTCANCT TCATGCCAGG CCTTGGGTTT GACAAACATG GCAACCGACT GGGGAGGGGC 60
AAGGNTACT ATNATGCCTA TCTGAAGCNC TGTTCGAGC ATCAGGAAGT GAAGCCCTAC 120
ACCTGGCGT TGGCTTTCAA AGANCAGNTT TNCCTCCAGG TCCCAGTGAA TGAAAACGAC 180
ATTGAAGNTA GATGNN 196

配列番号：5294

配列の長さ：237

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06317

配列：

GATCAAGAAG TTTGTGTACA CATAATCTCA TTTNAGATA TATAACTATT TTTNTCTTC 60
AGAAGTGAAT CAAAATATTT CAAAATGCTG TCTTATGAAA CTACAATATT CTCACAGATT 120
AGAAAAGTTT TNCTGTAAAA GTCAGATAGT AAATATTTNA GGTTTTGCAG TGTCTNTTGC 180
ANCTNCTCAA CTTTCCTACT GTNGCACANG NGTAGCTGTG GTACTGTGCA AATNAAN 237

配列番号：5295

配列の長さ：125

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06318

配列：

GATCACTACC TTTTCTCTC TNATCTGCTG CCATNTGAGA TGTGGCTTTC ACCTTCCGCC 60
ATGATTGTAA GGCCTTCCCA GCGCGTGGN CCTGTAAGTC CANTAAACCT CTTTGTAAA 120
TAAA 125

配列番号：5296

配列の長さ：198

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06319

配列：

GATCTTACAG ACTGTATCAG TCTAATTTTT AAATTTAAG TTATTTTGTA CAGCTTTGTA 60
AATCTTAAAC ATTTTATAT TGCCATGTTT ATTTGTTTG GGTAATTGG TTCATTAAGT 120

ACATAGCTAA GGTAATGAAC ATCTTTTCA GTAATTGTAA AGTGATTAT TCAGANTAAA 180
TTTTTTGTGC TTATGAAA 198

配列番号 : 5297

配列の長さ : 129

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06320

配列 :

GATCTAATTT CCCTNTTCAC ACAAACCTTA CACTTTAATC TGATGATTGG ATATTTAATT 60
NNAGTGAACA TCATCTTGTT AGCTAACTTT AAAAANTGGA TGTAGAATGA TTAANGGTTG 120
GTATGATNN 129

配列番号 : 5298

配列の長さ : 143

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06321

配列 :

GATCTGTGCC ACTTGTGTCA GAGAAGAAGA AACACGTAGN GCAAGTTGTA AAATAATTGG 60
TATTCCTAAC AATCCTGATG TATAATTNTT TGTTACTTTT GNTTTGAGAA CTCTACANAT 120
AAAAGTGCTG GGAAGTAGATT AAA 143

配列番号 : 5299

配列の長さ : 334

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06322

配列 :

GATCTCTTCG ACTCCTACGA CCTTGGGGAC CTGTTGATTA ATTGAGTGGC CCTGCCTGCC 60
CCCAGCAGCC TGCCCCGAC TCTACCTCCT CACAGACAGG CTGACAGCCC CTCTGCCTGC 120
ACAGGGACAT TGGACACTAG GTGCTGCCCT CAGGGCATGG GGTCTCCTCG CCTTTCCTGC 180
CCCAGCCGGC AGAAGCTGTG TGGGGNGNNA TGAATGGTAC GGGTGAGGAG TGGATAAGGG 240
GTGGTCCTCA CCTTNCTAAT GGAAGCTGGG CCTAGGGAGG CCCATNCAGT CTCTGACTT 300
CTNGACCTCT NACAAGAAGG NTGCAGGTGA GGTN 334

配列番号 : 5300

配列の長さ : 337

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06323

配列 :

GATCTGGAGC CAGCTGGCTT TGCTCCGTTT CCTGGCTAGT CTGTGCCTGG TCACCAGGGA 60
GGCTGAGTGA GGGGCTGTGA ACAGTTGCCG GAAGCACCCC CTCCCTCCCC GGCCCGTGCA 120
GCAGTGTCTG AGCTGTAGTG AAAGTTTCAG GGCCTGCAAA AGAAGAGGCT TGGGCACAGG 180

ACTGACCATN GCTCCAGGGG TTTAGGACCC CCAGGNCNGT GAAGGTGGGA GCAGCTCACC 240
 ACCTTTNACG CAGGCTTTGG TATGTTCTCT NAGGCTTAGT TGATTTTGGG CCCNAAANCA 300
 AATNCAAAAG GTTTCTGGGC CAACCTTTTG TTAANTN 337

配列番号 : 5301

配列の長さ : 326

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06324

配列 :

GATCACAGCT CCAGGACCAG TGCAGGCTGG CTGCCCTCTT TTGGCCGCGT CTGGAATAAT 60
 GGACGCCGCT GGCAGTCCAG ACATCAATTC AAAACTGAAG CTGCAGCAAT GAAGAAGCAG 120
 TCACATACAG AAAAAAGCTA ATCATGCTCT CTACCAACTA CCATGAGGCT AGNAAGCAAA 180
 GTCAACAAAC CCCTATTATA CCTTCCACCA AATTCTTTAT CATTGCTTTT CTTAGGAAAC 240
 AGNCATACTC ATTCATTTGA TTTANTAAGG TTTTATTTT CCAANGTNTG NTGTGGNTGN 300
 TTNGGNNNNN TTGTGGTGGT TGNGNN 326

配列番号 : 5302

配列の長さ : 174

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06325

配列 :

GATCTTTNAT TTACCTGTAC AGGAGTGTA ACTTTTTNGT GNTTTTATTT TTCAATTGTG 60
 AGAACCACTG ATTGGTATGT TCAACAAATT TGTGTATACA AAGAAATGGA TAAATCACTG 120
 CTATATANGG GAAACTACCT TAGGAAAGAN TGTTTACTGA ATGTTTATNN NATN 174

配列番号 : 5303

配列の長さ : 104

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06326

配列 :

GATCAGTGAT ATTTGATGTT AGTGTGTAC TATAGGGTGC CAATAACTCT GCCTATACAA 60
 GATGGTGTAC TTAATCAATA AACGTGTATT CTGACTGCCT TAAA 104

配列番号 : 5304

配列の長さ : 238

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06327

配列 :

GATCCTTCCG TCTCAGCTCC CCAACCCAG TAGCTGGGAC TACAGTTGCA CATCATCATG 60
 CCTGGCTAAT TTTTNNATTT TTGTAGAGGT AGGTTTCACT ATGTTGCCCT GGCTGGTCTT 120
 GAACTCCTGG GCTCAAGTGA TTCACCTGCC TCGGNCCTC AAAGNGCTGG TGTTTACNGG 180

CATGAGCCAC TGTGTCCGAC CCANACCTAC TANTGTAAAT NGANNTTTTN TTAACNN 238

配列番号 : 5305

配列の長さ : 132

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06329

配列 :

GATCAACAGA GTGAGACCCC TGTCTATATA TTNNTTAAAT TTAAAAATA AAAGANTAAA 60
ATTGTGTAGC TCAGTATAGT ATCAAGATTA ATCTGCCTAC TCACATTCT ACACTTTATA 120
NNANTGTAAT AN 132

配列番号 : 5306

配列の長さ : 293

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06330

配列 :

GATCCAGCCA TNACTAACCT ATNCCNNTTT TGGGGAAATC TGAGCCTAGC TCAGAAAAAC 60
ATAAAGCACC TTGAAAAAGA CTTGGCAGCT TCCNGATAAA GCGTGCTGTG CTGTGCAGTA 120
GGANCACATC CTATTTATTG TGATGTTGTG GTTTTATTAT CTTAACTCT GNTCCATACA 180
CTTGATATAA TACATGGATA TTTTATGTA CAGAGGTATG TCTCTTAACC AGTTCACCTA 240
TTGTNCTCTG GCAATTTAAA NGANNGTCAG TAAATNTTT TNCTTGTAAG AGN 293

配列番号 : 5307

配列の長さ : 228

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06331

配列 :

GATCAAAACC CAGCAGAGTG CAAGCAGCAG TGAAGCAGGA TGTATGTGGC CTTGAGGATA 60
ACCTNCACTG TAATAGCCTA AACACANCTC TAATTTACTT ACAGCCTTAT GTTTTGTAT 120
TGNCTTGGTA GACTAGGTAA TTTTTTTTAA AAGGNCAGGN GACGGNTATT TTAAAGNCCA 180
ATTTGTTCTA CGTAGCATNT TAACTAGTTT TNNTGCCAGC NATGTTGN 228

配列番号 : 5308

配列の長さ : 113

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06332

配列 :

GATCCCTGAA GTTGCCCTGG TCTCTGCACC TTCTAAACCT AGTTCTTAAG AGCTTTCCAT 60
TACATGAGCT GTCTCAAAGC CCTCCAATAA ATTCTCAGTG TAAGCTTCTG AAA 113

配列番号 : 5309

配列の長さ：154

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06333

配列：

GATCTGTCAC TGTCTCCCGT CACCCNCAGA TGGGGCTGTC TAGTTGCAGG AAAACAAGCT 60
CAGGGCTCCC ACTGAGTCTC TGTGATNGTG AGTTGTAGAA TTATTAAANN ATATGTTACA 120
ATGTAATANT AGTAGAANTA AAGTGCACAN TAAN 154

配列番号：5310

配列の長さ：214

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06334

配列：

GATCTCTTTC CCTGTCTTGG AGGTGAAAAG TNATATCTAA GGNTNTGTTT GCAGTGACCC 60
CTAGTTTGGG GTACACAGAC CAGTGTTCCT NATTGACAGT GTTCAATAAG GCCCCGTCAT 120
TCTCGCCAGT NTNTTGTGT NCTTAATGGG CTCCTCCTTG AANTGTGTGT GTGTTTGTGT 180
CAAGAGGAGT TNGTGTTCCTT GGTAAATAAA GNTN 214

配列番号：5311

配列の長さ：127

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06335

配列：

GATCTCTNCG ANTNAATTC AATCTAGGGA AAAATGGCAG AGAAGTAAAT GGATGTNCTG 60
GTGTCAATAG ATATGAAAGT GTTGGTTGGC GACTTGCAAA TCAACAAAGT TAAAAAATC 120
GAATNNN 127

配列番号：5312

配列の長さ：67

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06337

配列：

GATCGAGAAT NACNATNTTT TGTAATGGA AATACCACTA CTAAAGACAG AATGCTATAA 60
ATAGAAA 67

配列番号：5313

配列の長さ：130

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06338

配列：

GATCTTCTGT ACTTCTGTCT TCCATAGGAC AAATNATAAG TACTACATAC CTCATCTCTT 60
GGGTTATNAT TGTAGTCTTG CATTATGAT TATNAATTTA AAAATAAATA CCAATTATGG 120
AAATTGTAAA 130

配列番号 : 5314

配列の長さ : 106

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06339

配列 :

GATCTACATN AGGAAAAGTA TAAGCCCCCT CCCTAATGGC CGCTGGGNGG TGAGGGCGGT 60
GTGTTGTATG TCTTTGGGTG TTTGTTNNTT NATAAAGCAT ATAATN 106

配列番号 : 5315

配列の長さ : 195

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06341

配列 :

GATCTNAAAA AGAGAGAAGA AAATAAAAAG TATTATTTAT ATGTCAGTGC CAACTTTGAA 60
GGTAAACAG TAGTAGTAAC TTTTGGGAGA AATTCTAAAA ACTACTTTAA AAAGAAGCGT 120
GCACATAAAA TAANTATCTT TCTATCCAAG GCTTGTGATT TNATATGCTT TNNTTGATAA 180
TTTAANATNN NGCTN 195

配列番号 : 5316

配列の長さ : 136

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06343

配列 :

GATCTAATTA CTTATAGATT CTGTAGTCTN GNGAAGGNGT GGGTGACGTG ATGAGAGGTT 60
TGAGAAATGG GTGAAATGAA ATGGGGGGAT ATGTAGGTCA AATCANATNA AAGATGATTT 120
TTTTNATGTG AATAAN 136

配列番号 : 5317

配列の長さ : 180

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06344

配列 :

GATCAGCTTA AGGNTTTAGC GCTGGTGGAT AGACACTCGA GACCAGAAAT CATATTTTTN 60
CTGAAAGTAG ATGATTTACC TGAGGATAAT CAGGAACGTT TTAATAGCCT TNCTCTCTA 120
AGGGAGAAGT GGACAGAAGA AGATATTGCT CCATATATTC AAGATTTGTG TGGAGAGAGN 180

配列番号 : 5318

配列の長さ：83

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06345

配列：

GATCGCGGTA TATAGAGATA TGCATTTTAT TTTACTTGTG TAAAAATATC GGACGACGTG 60
GAATAAAGAG CTCTTTTCTT AAA 83

配列番号：5319

配列の長さ：180

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06346

配列：

GATCTCCTTA GGTGATGCAC AGTCCAATA CCTGCTAACC ACCGCCGAGA ACGAGCTGGG 60
AGTGGTGGTA GCCACAGTG AGTCAGGTAT CCAGATGGTT CCCATCAGCT GGTGTGAGAT 120
GCACTGCCCT AAGACCCACA CTAAAGAATT CCGGAAAGTA GCCCNGTAC AACCCGAATN 180

配列番号：5320

配列の長さ：126

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06347

配列：

GATCAGAGAA TCACAAGAGC AGCAAATGTG GTTTCATCAA GTGGGAAGAA AGCAGCAATT 60
TAAATANCT TTTTGGGNGA CTGANTTGAG TAATAATAAA NCTTCAGTCT TTCGCTAATN 120
ATANTN 126

配列番号：5321

配列の長さ：225

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06348

配列：

GATCTAGACG CCCCCAAATC CTTGAGATGT GGGTATAGCT CAGGGTAAGC TGCTCTGAGG 60
TAAAGGTCCA TGAACCTGC CCCACTCCTG TCAGCCCCTC ATCAGCCTTT TCAGCAGGTT 120
CCAGTGCCTG ACTTGGGATA GGA CTGAGTG GTAGGAGGAG GGGGAGTGA GGGGCATAGC 180
CTTTCCTAA TTCTGCCTTA AATAAACTG CATTGCTGAT TCAAA 225

配列番号：5322

配列の長さ：341

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06350

配列：

GATCAGCAAA TTGTTATNTT AAAAAGTTTT CTTGTTTAGG CAATTTGGTA AGTGGTTTCT 60
 AGTTATAAAC TAGCCACTGT TGATTAACCT GAGAAGGTGA AGCAGGGGAG TTCTGAAGAG 120
 ATTACCTAGA GCTACTTAAC CCTAAGTTAA GTAAAATTTT CACTTTCATT CTTTTCATTC 180
 TCTCATAAAC TGGTTGAAAA AACACTGTAC TACCAACAAA GGTGTCAGTT GCTTGTGCTG 240
 CCCTGTCTAT GTTATGCTCT GAATAGGTCT CGGTAAAGAT TATATGGAAA TACTATAAAG 300
 NNTACATAAG GTAAAATACT AGTCAGANAG GGTTCAGGTT N 341

配列番号 : 5323

配列の長さ : 157

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06351

配列 :

GATCTGAAGT NCTTCCATTA TATCTATATC TGTATATGNA CATATATGTG GGTGTGTATA 60
 TATATGNGTG TATGTATATA TATACAATTN CCTGAGAACT CACTNTTTTT TGTGAATTTN 120
 CAATAGTGTT CGCCATGTTT TCCACCAGNA TGTATAN 157

配列番号 : 5324

配列の長さ : 94

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06353

配列 :

GATCAAGTTT TGATGAAGAT GTGAAAAACN GTTGGGCAGT ACTACTCAAG CTGAACCCCA 60
 TGCATCAGAG AAATTACACT TTTATATNTC CAAA 94

配列番号 : 5325

配列の長さ : 128

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06354

配列 :

GATCTGCCCT NCTCAGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTAGAG GCGTGAGCAC CATGCCTGGC 60
 CAGGTCTTNC TAACTAAAAA ATAATAATAA TAATAATAAA AAANAAAAGA NGATACTTGC 120
 AAAATAAA 128

配列番号 : 5326

配列の長さ : 117

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06355

配列 :

GATCAAGAGT ATTTNCTNTA GCTAGCTTAA AAAGAAAACA TATATTTAAT GTAAAANCAC 60
 ATACATGGCC AAATGCAATA CTGANGAGAC AATCATCCTG TATCTTTNAT GGTTTTN 117

配列番号：5327

配列の長さ：334

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06356

配列：

```
GATCAATGCG CTAGTGCAGG AGCTCGGCTT CTACCGCAAG GCGGCGCCCG ACGCGCAGGT 60
GCCCCCGAG TACGTGTGGG CGCCCGNAAA GCCCCAGAGG AAACCTCGGA CCACGCTGAC 120
CTNTAGGTCC GGGGGCGCGG CGGANCTGGG ACCTACCTGC CTGAGTCTTG GAGACAGAAT 180
GAAGCGNTCA GCATCCCCGG AATACTTCTC TTGCTGAGAG CCGATGCCCC TCCCCGTGGC 240
CAGCAGGGAT GGGGTGGGG AGGTTCTTCC AACCNGACTT TTTTCCTTC CNCAAGNTCC 300
ACTAAATTT CCCTTCTGCN TAAAAAAA AANN 334
```

配列番号：5328

配列の長さ：330

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06357

配列：

```
GATCAGCCAA ATTGGGCGGC CACCCCGNC TCCACCACTT TCCACCATCA GCTGCCAAAC 60
TGGTCCCTCT GTCTCCCTGG GGCCTTGGGT TCTGTTTGGG GGTCATGACC TTCCTAGTTT 120
CCTGACGCAG GGGNATACAG GGGAGAGGGT TGTCCTTCCC CCCAGCAAAT GCAATAATGC 180
CCTCACCCCT CCTGAGAGGA GCCCCCTCCC TGTGGAGCCT GTNACCTTCG NATTTGACAC 240
GAGTCTGCTG TGAACCNCGC ANTCTGCTT NCACCTNCNA TCTNTCCTNC CAGGGCCATN 300
CCTGGGCCAG AGCAGGAGGG GAGGGAGGTN 330
```

配列番号：5329

配列の長さ：175

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06358

配列：

```
GATCAAAAAT NTGTGGGTTT ATTTCTGGAG TCTCTGTTCT ATTGGTCTAT ATGTCCGTCT 60
TCATGCTGGT ACTATGCTGT TTTATTTACT GTAGCTTTGT AATATATTN GAAATCAGAA 120
GGTGGGATGC CTTCAGCTTT GTNCTTTTTC CTCAAAATAA AAAATNCTTT TGAAA 175
```

配列番号：5330

配列の長さ：123

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06359

配列：

```
GATCAAATCA GAGTAATTTG GATATTCATC ACCTCGAATA TTTATCTTTC CTTTGTGTTG 60
GGAACATTAT AATTTTCCTC TGCTAGCTAT TTTAGAAAT ATAATAAATN ATNGTCCCCT 120
AAA 123
```

配列番号 : 5331

配列の長さ : 161

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06360

配列 :

```
GATCAAAGCC AGCCACCCCC ACCCCAACAC ACTCGGTGTC CCTTTCATCC TGGGCCTNTG 60
TGAATCCCAG CCTNGGCCAT ANCCTCAACC TCAGTGGGCT GGAAATAACA GTGGGGNCCC 120
TGTAGCAGTG GCAGAATAAA CTTAGATGTT NTNACAGGAA A 161
```

配列番号 : 5332

配列の長さ : 139

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06361

配列 :

```
GATCNTCTCA GNGANGNCGC TTNGGTCGCA GTTTTAGGGG GTTCTCGGTT TGCAGGAACC 60
CTGGGTGCAG GTTCGCAGCC CTGTCAACCA GCTCCGAGCC GGCAGCGAAA CCTGAAGTGG 120
ACCCTGTGGA AAATNAAAGN 139
```

配列番号 : 5333

配列の長さ : 145

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06362

配列 :

```
GATCTNCTCA CCCTCGGTGA NAACAGTGTC AGCCATGCAA GCAGGACAGA ATGGTGACTG 60
GGTGCCCTTG GTGAGCTGTG TATTTCTAG NAGGTAGAAA ACTGTGGGAA ACTGTGGCTA 120
ATAAAAACTA AGTGTGAGCG TCAAA 145
```

配列番号 : 5334

配列の長さ : 351

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06363

配列 :

```
GATCTTAAAT NACCTATTTT TAATGTGATT CATAACGTT TTNACTTAG TGGTTTAAAA 60
TATGAAAGTA TATAAACACA TTACCAAACA CTTGGGGTA GGAGAAGTAC GCTTAGCATG 120
TCTGTGTCAT ACCTAATTTT TTTAAAGCTA TAATGAACTG ATACACATCA ATTTANNNG 180
NGGTTTTATT CTTTCAATGA AACTGTATC AAAATTTTTT NATGANGTAA TGTTAGTCTT 240
TGTGGTCAAT AGTTATTGGT AATACTACTA GTAATATGGG TNCATGGCTA TAAGATGCTT 300
TAGCTTAGTG GTCAGTTGTT ATNCTAAGGG GTTNAATCN AATTNGGTNG N 351
```

配列番号 : 5335

配列の長さ：348

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06364

配列：

```
GATCACAAGT AGAGAACTTG TTTCTTTTCA CCCCTCTTGC TCCTCCCCGG AGTTATGAAA 60
AATTTCAAAC CTGCCAAAAG TTTGAAGTTT ACAACAAATA CCCTCCAACG TTTGGNTTGC 120
CTCCCTCCCC CTCTCTCCC TTNCTCCCTC TGATTCTTA CAGAACCACG CTTTCATGAC 180
CATGCCCGGG AACTTCACGC TGGCGCGGTG AGGTCTGCG CCTCCGNTN CNGCACACAC 240
GTGCTTCTNA ATAGCTGCAG GCTATTTTCAT GAGAGGAATT TGCTCACGTT AACATNGCTG 300
TTCCCAAATG CCAGGCTGNT TTTAAGTGGT TTCCTAATTT ATAAAGGN 348
```

配列番号：5336

配列の長さ：220

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06365

配列：

```
GATCTCAATA GTCAGTTACT GATGCTCCTG AACCCTATGT GTCCATTTNT GCACACACGT 60
ATACCTCGGC ATGGCCGCGT CACTGCTCTG ATTATGTGCC CTGGCCAGGG ACCAGCGCCC 120
TTGCACANGG GCATGGTTGA NTCTGAAACC CTCCTTCTGT GGCAACTNGT ACTGAAAATC 180
TGGTGCTCAN TAAAGANGCC CATGGCTGGT GGCATGCAAA 220
```

配列番号：5337

配列の長さ：227

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06366

配列：

```
GATCCCAGCC ATAAAGTACC TGGGATGAAA GAAGTTTTTT CCAGTTTGTC AGTGTCTGTN 60
AGAATTACTT ATTTCTTNC TATATTCTCA TAGCACGTGT NTGATTGGTT CATGCATGTA 120
GGTCTCTTAA CAATGATGGT GGGCCTCTGG AGTCCAGGGG CTGGCCGGTT GTTCTATGCA 180
GAGAAAGCAG TCAATAAATN TTTGCCAGAC TGGGTGCAGA ATTTAAA 227
```

配列番号：5338

配列の長さ：91

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06367

配列：

```
GATCTTNACT CTTGTTTCCT TTGTCCTTTT NTTCAGACAG AGTTGTACCT GCAGCAGACA 60
ACTCTGAATT AAAGCATGAA AACACAGCAA A 91
```

配列番号：5339

配列の長さ：269

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06369

配列：

```
GATCTCTCCC CACACAGAGG CCAGCAGACC TCTTCCTGAG GACTTCTGTT TAAAGGAGGA 60
CGAGGAGGAG GTTGGTGACA GTCAGGCCTG GGAGGAGCCC ACAAACTGGA GCACAGAGAC 120
ATGGAACCTA GCTACTTCCT GGNAGGTGGG GCGGGNACTA CGGAGAAGGT GCAGCCAGGC 180
TGTGGCAAAG GGCCCCANTC ACAGCCTTGG CTGGGAAGGN GGGNCGACA GCTGANGGTC 240
GACTAAACA AAGTCTGTTT TCATGNAAA 269
```

配列番号：5340

配列の長さ：67

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06370

配列：

```
GATCTCTTGT NATGGGGCCA ATAAGTCAAT TGAATTCATG GGCCAAACAG TTCCATTCT 60
CTTCAAA 67
```

配列番号：5341

配列の長さ：313

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06371

配列：

```
GATCCTNATN ACGNAGCTGA TGCCTGCCTT GGTNCCTACC ACTCTGGTGT AGACAGAGGA 60
CTTTNTCCAA GTGTCACACT AAACATGCCC GGGCTTCGAT GTGCCTGGAG GATTCCCCA 120
CAGGGACCCA CGCACCTCCC TGTATCTGCG CAGTTGCTCG TGTGGCTGGA AGCGCTGTCTG 180
ATAAGCTTCN NGGCGCTGGN TTGCCAGTTC TTCAGCTCTA GGACTTGTAG CTTTAAGCAA 240
ACGGTGTGGC ATGGGNTTGA NGTNTGGCCA CCTGGCAGNG NTGTGCAGGG TCTTGCCTTA 300
NNAAAGCTGG CTN 313
```

配列番号：5342

配列の長さ：87

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06372

配列：

```
GATCAAAAAA TATATGAAAG TTCCTGTAG ATACATATCT ATAGATATAT ATGTNTATGT 60
ATATAAAGAT AGATATATAC ATTGAAA 87
```

配列番号：5343

配列の長さ：125

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06373

配列：

GATCTTTTTA TATTCTTCTA CCACACCTGG AACAGACCA ATAGACATNT TGGGGTTTTG 60
TAATGGGAAT NTNTATAAAG CATTACTCTT TTTNAATAAA TTGTTTTTNA ATTTAAAAAA 120
AGAAA 125

配列番号：5344

配列の長さ：51

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06374

配列：

GATCAGGTGG AAATGTTTAA GCTAAATAAA TCTAGGGGTT NTTTNAACAA A 51

配列番号：5345

配列の長さ：273

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06376

配列：

GATCTGAAGA AACAAACGCAG TGTNCACGCA AGCCACTCAG ACAAGCCCAG GGGTTCCTTG 60
GCCTTCTCAG TCAGCTAACT TTCCTGAGTT CTCCTTTGAC TTCACTAGGG AACAGTTGAA 120
CAAGAGATTT TTCAATCAAG NCTTTGGAAC TACGAAGATG GAAGAGATTT GAAGAGGGAT 180
ATNGAATGAG TAAATTAAGC AACTTTTTAN TATCCTATTT CTNTAAATNT CCAGATTTTA 240
AAACATTCCT GTATTATANT ATCTAAAAAC AAA 273

配列番号：5346

配列の長さ：76

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06377

配列：

GATCTAGATA TTTTCTCTT TTTCTGAAGN TACTTTCTTA AAAAATAAAT AAAATGTTTA 60
TAGCATTCTT NGTAAA 76

配列番号：5347

配列の長さ：295

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06378

配列：

GATCAATTCT CCTTTGCGAG GNGACCACCA ANGGACTGCA GAGCTGNCCG GGCATTCTGTG 60
CGTGTTTCATG ACCGAGAACT TTNCACACAG AGAGGACTTC TGTCCTGACG AAGGAGCGCA 120
GAGCTGGCCG NGCATTCTGTG CGTGTTTCATG ACCGNGAACT TTTCACAGCT AGGACTNCTG 180
TCCTGACGTC TTTATNGGTA TAATAGTTGC GTTAAAGNCT GCAGACTTCA AGTTTATATT 240

TCTCTTTATT GTAACACTCT GTGCANNNTT TGATTNCTAG TTTATTTNCA TTGTN 295

配列番号 : 5348

配列の長さ : 416

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06379

配列 :

GATCGACCTG AGCACAGTGG ACCTGAAGAA GCTCCGAGTT AAAGAGCTGA AGAAGATTCT 60
 GGATGACTNN NNGGAGACAT GCAAAGGCTG TGCAGAAAAG TCTGACTACA TCCGGAAGAT 120
 AAATNAACTG ATNCCTAAAT ATGNCCCCAA GGCAGCCAGT GCACGGACCG ATTTGTAGTC 180
 TGCTCAATCT CTGTTGCACC TGAGGGGGTA AAAACAGTTC AACTGCTTAC TCCCAAANCA 240
 GCCTNTTGT AATTTATTTT TTAAGNGGGC TCCTGACAAT ACTGTATCAG ATGTGAAGCC 300
 TGGAGCTTTC CTGGATGATG CTGGNCCTGC AGTACCCCCA TGAGGGGATT NCCNTTCCTT 360
 CTGTTTGCTG GTGTACTNCT GGGGGNGNGA AGTGTGTCTG GGGNNTTTT TNNTGN 416

配列番号 : 5349

配列の長さ : 88

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06380

配列 :

GATCTGAAGA AGTGGTTAAG ACCAAGAGTT TATGTACCTT TTTAAACAAA GATTAATAAA 60
 TTTTGAAGA AGTGATGAGA CAAAGAAA 88

配列番号 : 5350

配列の長さ : 259

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06381

配列 :

GATCAGAACA TGAACTTTTT TTTTAAAAGA AGATTTGAGC ATTTTCCTGT AATCACATCA 60
 AAATNATGTT TTCTGTGTAA AGCGAGATAC ATATTNCTNA TAATGCAGCA TTGTGAGAAG 120
 TCAGTTCGGC CCACTGCACC ANCACTGTCG TATCCTTGTT AAAATGGTGT GTACCTTACA 180
 ANTTATAATT TATGTGCCAG GTTCGTTTTG TNCTTAATTT GCTATTATTG TGCTGTGTNT 240
 ANCCCTGTN NNCTNGGTN 259

配列番号 : 5351

配列の長さ : 65

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06382

配列 :

GATCTTATAA AGTACTTGTG TGGAGCTTTC ATTCCACAGA ATAAAAGATA TTTTGTGTGT 60
 AGAAA 65

配列番号 : 5352

配列の長さ : 226

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06383

配列 :

```
GATCTCAGCC CAGGACAAGG TGGGAATNAG TCAAGCCTGG ACTCTGGCCC CCCTGCCTGG 60
CCAGTAAGAA GGGCAAAGTC CAAGGGGAGG GATGAGGNAG GGGCCAGATG GGGTCCTGGA 120
GGAAGAATTN CCTGGCAAAA GCCATTGGAG CTGTGNTGTG TGTCTTTGGT GATGACATNT 180
GTTGTGAGGG TAGATGGGAA CCATNTTAAA AGGATGAAAT GTGAAA 226
```

配列番号 : 5353

配列の長さ : 305

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06384

配列 :

```
GATCCTTTTG TAAGGNCCTT CCTGAAGAAG AAAGGTGGCA AATACAGTNT TCAGTTCAAG 60
TTGCCCGACG TGTATGGTGT ATTCCAGTTT AAAGTGGATT ACAACCGGCT AGGCTACACA 120
CACCTGTACT CTTCCACTCA GGTATCCGTG CGGCCACTCC AGCACACGCA GTATGAGCGC 180
TTCATCCCCT CGGNTACCC CTACTACGGC AGCGGCTTTC TNCATGATGC TGGGGGCTCT 240
TTCATCTNTC AGCATCGGGC NGGCTTTGCA CATGNAGGN GAATGNTGGA NGTCCGANTT 300
TTNGN 305
```

配列番号 : 5354

配列の長さ : 356

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06385

配列 :

```
GATCTACATT CTTCAAAAAA AAAAATTGGC TTAAGTGTTC CATCTTNAAG TAGCATTTTG 60
CTGCCATTTG TATTGGGCTG AAGAANTCAC TATTGTGTAT ATACTCAAGT CTTTTNATTT 120
TCCCNCTTTT CATAAATNCT CTTGGNCATN ATTGGGCTTG CAGAGTTCCC TTATNCTGGG 180
GATTACAATG CTTTTATCGT TTCAGGCTTC ATTTNNGCTT CAAANCAAGC TGGGCACACT 240
GTAAANCAAT GATTTTGCAG ANCCTTTGGT TTTGGACAGT TTCATTTTTT NGGATTTGGG 300
ATAGATTNCA TAGGAGTATG GAGTATGCTG TAAATAAAAA TNCANGCTAG TGCTTN 356
```

配列番号 : 5355

配列の長さ : 74

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06386

配列 :

```
GATCTTTAAC AGCTCCTTTA CTGTCNCTTT GTAAAAAATA ATAAATTAG NTTGAATTAT 60
```

TCTACCTTTG TAAA

74

配列番号 : 5356

配列の長さ : 201

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06387

配列 :

GATCCTGCTG GCCGAGCTCG AGCAGCTCAA GGGCCAAGGC AAGTCGCGCC TGGAGCAGCA 60
 GAATAAGNTC CTTAACTTAA AATAAATTAA TTTTTTCAA AAACATAAAT CTGGAAGTGT 120
 TGTCTCTATA TTTNATAACA AATACAGTAT ATNTNATNTA TAAGCCATGG TCTACTGATA 180
 CTGTATGAGG ACTTNCCTGA N 201

配列番号 : 5357

配列の長さ : 409

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06388

配列 :

GATCAGAACG TTAACATATG AACCTGCAGA AATCTGGTAA GACTTAAATT CAGTGTGAGG 60
 AATAACTCTA GTTCTCTCCT ATGAGCATT CTAAGAGCC ATCTGATTTG GCATTCTTAC 120
 TGGAGCTGCA GACAGAAATC TACAAAGNCN NAAGTAAACA AAATTAAGTT ATTATTCCAC 180
 TGTTAGGAAT GGAAATAAAC TTGTGAAGTC TGTATTTTTT GAAGTATTGG TGAAGTAGGC 240
 TTGCTAATNG GGAGCTGCAG CAGTTTGTGT TTAATCCAGT TCATCAGCTT AGGTCATTTG 300
 AAAAGNTATAA GAGCTTAAGG CAAGAAAGGA ATACCATGGG ATTCTATTTN AGGGCCACCA 360
 GNCCATTCTT GGNAAGCAGC TCCNGTTTGG TTTTCCAGCT GTCAAACTN 409

配列番号 : 5358

配列の長さ : 175

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06389

配列 :

GATCTGCCCC TNTCGGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACCG GCATGAGTCA CTGCGCCTGG 60
 CCGACAAAGG CTTTGATATC AGAATGAACT GTCAAGGGAG GTGCTGGAGA GGGATTAACC 120
 TGTGCAGAGN CCAANNGGTA TGAANNAAA ANTGGGATTG GGAAGAGTG NTCTN 175

配列番号 : 5359

配列の長さ : 104

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06390

配列 :

GATCAGGCTC AGGCGGCCCC ACTCAGCCAC AGCATCCGCC GCCACCCCTT CGGGTGTGAG 60
 CGCTCAATAA AAACAACACA CTATAAAGTG TTTTAAATC CAAA 104

配列番号 : 5360

配列の長さ : 106

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06392

配列 :

GATCTTTCCC AAGAGAAGGG GAAGCACTCG TGTGCAACAG ACAAGTGA CTATCTGTGT 60
AGACTATTTG CTTATTTAAT AAAGACGATT TGTCAGTTAT TTAAAA 106

配列番号 : 5361

配列の長さ : 382

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06393

配列 :

GATCTACGCT GCCTTCAAGG AAGTGCTGGG TTCGGGCATG CACCACCACC TCCAGAACAA 60
TGAGCTACTC CGTGACATCT TTGGCCTGGG CCCTGTGCTG TTGCTGGATG CCACTGCCCT 120
GAAGGCCTGC AAGGTTCCAC GCTTTGAGAA GCACCTGTAC AATGCTGCTG CCTTCAAAGC 180
CCGGACCAAG GCTCGAAGCC GTGTCCGGGA CAAGCGGGCA GACATCCTGT GAAGCAGGAC 240
CTGCTGAAGA GGAGACTTTC TATGCCCTTG GTCCGTATTT TTAACAGAAG ACAGTGCAAC 300
AACTGGTCTT CACCAGTATT TGTCACCTTA TTTTTTTTAA TGTCAAAACC AAAACAGAC 360
ATGGGGTTGG GTAGCTGGGG GN 382

配列番号 : 5362

配列の長さ : 354

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06394

配列 :

GATCCNATCA TTCCTTAAAC ATANTACCCT TNGTCTTGA GTAGAATACT AAGTTAGAGT 60
TAGTGGATTT CTAGTTTAGG AGAGGAGCTC AAAACTATAA TCTNTAACAA ATTGAAAAAT 120
GAAATAGGGT GTTTTCCCTT TTTGTGCACA CCTACATNAC CTTAAGAAAT NNCCTTCCAT 180
AGACAGCTGC CTCAAAGGGA AATCCTCTTT AAACCGTAGT TGGCGCAGAG GTCAGTCCTA 240
GTCGGAGCTT AGGAGGTGCG GNGACGCTCA CATCGTCTGG ACTTGAGTCG NCACTGGATT 300
GTGGCANCAN NTTTNGCTCA TGNGTCAAAA ATTTNGGCAA TTTCTTTTGG ATTN 354

配列番号 : 5363

配列の長さ : 79

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06395

配列 :

GATCCAGGGC CTCCCCGCT TCCTTCTTCC TTTTATATA CAATTTGTTA TTGTCAAATA 60
AAAGTAGGAA ATATTCAA 79

配列番号 : 5364

配列の長さ : 238

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06396

配列 :

```
GATCTTTGTG GCCAAGGAGC TGCTATAGCC TGGGGTGGGG TCATGCCCTC CTCTCCCAT 60
GTCCCTCTNC CCCATCCTCC AGCAGGGAAA ATGCAGCAGG GATGCCCTGG AGGTGGCTGA 120
GCCCCTGTCT AGAGAGGGAG GCAAGCCCTG TTGACACAGG TCTTTCCTAA GGCTGCAAGG 180
TTTAGGCTGG TGGCCCAGGA CCATCATCCT ACTGTAATAA AGATGATTGT NAAATAAA 238
```

配列番号 : 5365

配列の長さ : 321

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06397

配列 :

```
GATCCTTGTC CGTGGCAACC TTAAACGTGT GCTGCAGTGC TGATGTATTT ATAGGCTTAG 60
CATGTCTGCT TTATTAGTTA TCCTGGAAG AATGCTATTC AGTTTTTTTT TTAATGTCTA 120
CATCANGGAA TGAATGCTAA ATNAGCCCAT TTAGCAGCCT GAAATCAAAT NCTGCATTTN 180
TTTTTTNAAA CTCTTGCTAG CAAAAGAAAA AGCTGATTAA ANTATGATTG TGTTACAATG 240
ACTAAAGGGT TANCTNCTCA TTAATTCTAA ATNCTTCAAA ATGNACAAGC ATCATAATAA 300
AGGCTTTTGA TGNGAANTAA A 321
```

配列番号 : 5366

配列の長さ : 409

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06398

配列 :

```
GATCTACAAG TCAGTCCCT GTATGCTCTC CAGGTGCACT GCTATAACAG CAACTTCCCA 60
AAAGGCATGT TACTTCGCTT TTTTGTGCAC TTCTATGACA TGGAAATTAT TGAAGAAGAA 120
GCTTTCTTGG CTTGGAAAGA AGATATAACC CAAGAGTTTC CGGGAAAAGG CAAGGCTTTG 180
TTCCAGGTGA ATCAGTGGGC TAACCTNGTT AGAACTGCN GAAGAAGAAG AATCAGAGGA 240
NGAAGCTGAC TAAAGAACCA GCCAAAGCCT TAAATTGTGC AAAACATACT GTTTGCTATG 300
ATGTAAGTGC ATTTGACCTA ACCACTNGCG NAAANTNATT CCGNTGTAAT GTNTTCACAA 360
TATTTNAAAG CAGANGCAGG TCAGTTTNGG NTTTCCTTCT GCANAAAGN 409
```

配列番号 : 5367

配列の長さ : 178

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06399

配列 :

GATCCTCAGT ATAGCCGGTG AACCCCTGATA CCAGGAGCCT GGGCCTCCCT GAACCCCTGG 60
 CTTCCAGCCA TCTNATCGCC AGCNTCCTCC TGGACCTNTT GGGCCCCAGC CCCTTCCCNA 120
 CACAGCCCNA GAAGNGTCCC AGAGCTGACC NCACTCCAGG ACCTAGGNCC AAGCCTTN 178

配列番号 : 5368

配列の長さ : 75

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06400

配列 :

GATCATTGTA ATATATTTAN TTGTATATNA AGCATGACTA CTTTAAGTNT TAAATAAACT 60
 GCAATAATCC TTAAA 75

配列番号 : 5369

配列の長さ : 354

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06401

配列 :

GATCAGTGNC TGGCACCAGA CACTTCTGGG GATGGTACAG GGTGTGACAA CATGACCTGC 60
 ATCATCATTT GCTTCAAGCC CCGAAACACA GCAGAGCTCC AGCCAGAGAG TGGCAAGCGA 120
 AAAGTAGAGG AGGTGCTCTC TACTGAGGGG GCTGAAGAAA ATGGCAACAG CGACAAGAAG 180
 AAGAAGGCCA AGCGAGACTA GCAGTCATCC AGACCCCTGC CCACCTAGAC TGTTTTCTGA 240
 GCCCTCCGGA CCTGAGACTG AGTTTTGGTC TTTTTCCTTT AGCCTTAGCA GTGGGTATGA 300
 GGTGTGCAGG GGGAGCTGGG TGGCTTCACT CCGGCCATTC CAAAGAGGGG TCTN 354

配列番号 : 5370

配列の長さ : 93

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06402

配列 :

GATCACTGGA ATGTGGGGAT TCTGAAACAG AAATGAAACT GTCCTTTTGA CAACTCTCTT 60
 ATATAATAAA GTATCACCGG CTTGTGTATG AAA 93

配列番号 : 5371

配列の長さ : 80

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06403

配列 :

GATCATGCAT TATCTTTATA ATTCAAAAAGA ATTTATATAT ATGTAAAGGA GGAGAAAATA 60
 AAAAAAATTA TAATCTTAAA 80

配列番号 : 5372

配列の長さ : 292

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06404

配列 :

```
GATCATNTTG ATAATGCTCG GAATATTTTN AAATGTCCAT TCCGCTGTGT TGATTGAGGA 60
CGTTCCCTTC ACGGAGAAAG ATTTTAAGAA TGGCCCCCAG AACATATACA ACCTTTACGA 120
GCAAGTCAGC TACAACTGTT TCATCGCTGC AGGCCTTTAC CTCCTCCTCG GAGGCTTCTN 180
TTTCTGNCAA GTTCGGCTCA NTAAGNGCAA GGANTACATG GTGCGCTAGG GCCCCGGNGN 240
GTTTCCCCGN TCCAGCCNCT TCTCTATTTA ANGACTGCNN GCACCGTGTC AN 292
```

配列番号 : 5373

配列の長さ : 194

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06405

配列 :

```
GATCCTNCTG GCCGAGCTCG AGCAGCTCAA GGGCCAAGGC AAGTCGNGCC TGGGGGACCT 60
CTACGAGGAG NAGATGCGGG ACTGCGCCGG NAGGTGGACC AGCTAACCAA CGACAAAGCC 120
CGCNTCGAGG TGGAGCGCGA CAACCTGGCC GAGGACATCA TGGCNCCTCCG GGAGAAATTN 180
CAGGNNGGAG ATTN 194
```

配列番号 : 5374

配列の長さ : 72

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06407

配列 :

```
GATCCTGGAT TCACTCACTC ACTCATTCCT TCACTCATCC AGCCACCTAA AAACATTTAC 60
TGACCATGTA AA 72
```

配列番号 : 5375

配列の長さ : 219

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06408

配列 :

```
GATCACGCAC GAAGTGACG AACTGACCCA GATTATCGCC GACGTGTCCC AGGACCCAC 60
GTTGCCGCGG ACCGAGGACC ACCCGTGCCA AAAGTCCGGC CACAAGGAGG CTGTGTTCTT 120
CCAGTNACAC AGTGC GCGGG NCGANGACGN CATGCGCCTT TACTACGTGT GNACAGCCCC 180
ACANTGNGGC CACCGCTGGA CCGAGTGNCC TNCTNTGTN 219
```

配列番号 : 5376

配列の長さ : 65

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06409

配列：

GATCCAACAA GAACATTTCC AAAAGTATCT AGGTGTTCTC AAATAAAAAG CTTTCTTTGC 60
ACAAA 65

配列番号：5377

配列の長さ：97

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06410

配列：

GATCTGCTAA TGCTTTTTAG GAGTCTGCCT GGAACTTTG ACATGGTTCTN TGTTTTTACT 60
CAAAATCCAA TAAACAAGG TAGTTTGCT GTGCAA 97

配列番号：5378

配列の長さ：206

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06411

配列：

GATCCCAGAG AGCANCTTCA GTGACAAACA TATCCTTTCA AGACAGAAAG AGACAGGAGA 60
CATGAGTCTT TGCCGGAGGA AAAGCAGCTC AAGAACACAT GTGCANTCAC TGGTGTCAAC 120
CTGGAATAGG CAAGGNATAA CTCTTCTAAC ACAAATAAG TGTATTATGT TTGGAATAAA 180
GTCANCCTTG TTTCTACTGT TTAAA 206

配列番号：5379

配列の長さ：84

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06412

配列：

GATCACTTAA ATGATTTTNT GGTGATTGCT GCCATTGCTT TTTTATTTAA AAGAAAATT 60
TGTAATTAAG TGCCTTTTTC TAAA 84

配列番号：5380

配列の長さ：127

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06413

配列：

GATCACACCA GAGTACATGT CTCTGCCTCT NTTTTCACTG TGGCTTTGGA CAGGAATATA 60
TGAATAANTC ACTGCCATAC AGGTTTTCCA ATACACAAGT GCTAGAAAAT ACACACAATT 120
CCCCAAA 127

配列番号：5381

配列の長さ：229

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06414

配列：

```
GATCAAAAAT GCAACTGAGA AAATNATGGC TCTTGTGCT GAGCTGTCCA TGAAACAAGC 60
CCTAACCATT GAACTCCAAA AGGAAGTCAG GGAGAAAGAA GACTTCATCT TCACTTGCAA 120
TTCCAGGATA GAAAAAGGTC TGCCACTCAA TAAGGAAATT GAGAAAGANT GGTGAAAGT 180
CCTTCGAGAT GAAGAAATGC ACGCCTTGGC CATCGCTGAA AAGTCTCAN 229
```

配列番号：5382

配列の長さ：71

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06415

配列：

```
GATCCCTAAC TGTTCCCTTA TCTGTTTTCT ACCTCCTCCT TTGTTTAATA AAGGCTGAAG 60
CTTTTTGTAA A 71
```

配列番号：5383

配列の長さ：235

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06416

配列：

```
GATCACTTAC AAATTTTTTG AATAACACAA AATCTCATTC TACCTGCAGT TTAATTGGAA 60
AGATGTGTGT GTGAGAGTAT GTATGTGTGT GTGTGTGTGT GTGTGTGTGC GCCTGCACGC 120
ACGTCTTGAG CAGTCAGCAT TGCACCTNCT NTGGAGAAGG GTATTCCTTT ATNAAAATCT 180
TCCTCATNNN NGNTTGTGCTT TCAGTTGGTT TTCAATTTNC TCACTGGCCA GAGAN 235
```

配列番号：5384

配列の長さ：236

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06417

配列：

```
GATCTTCCCT CTTCTGAACA GCAACTCCCC CCAACTCATA CACTGCCGTT TTCAGGGTAA 60
GCGGCCTTCA CCCCTAAGTG AAAATGTTAG TGAATAAAG GAAGGAGCCA TTCTTGGAAC 120
TGGACGACTT CTGAAACTG GAGGACGAGC ATGGGAGCAA GGCCAGGACC ATGACAAGGA 180
AAATCAGCAC TTTCCCTTGG TGGAGAGCTA GGCCCTGCAT GGCCCCAGCA ATGCAN 236
```

配列番号：5385

配列の長さ：135

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06418

配列：

GATCCAGTAC TTGGCAGCCA TAGTTTAGAC AATATTGTTT AGTGCTGTGT TGCTNNCATG 60
TTAACAACAA AACCTTTTAG AGGNCACACA AATCATNGGT ATNGGACACA GGTCCGAGGN 120
ATTCCAGAGC ATCAN 135

配列番号：5386

配列の長さ：261

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06419

配列：

GATCAGCTCG CACAGAGGTT GTCTGCAAGC AGTGTGAAGC TCATCTAGGT CACGTGTTTC 60
CTGATGGACC TGGGCCCAAT GGTCAGAGGT TTTGCATGAA CAGTGTGGCT TTGAAGTTCA 120
ANTCAAGGGA AACTGACCA TCTTCAAGAG TCCCGTTCCC TTGCCACCCC TTCACGTGCA 180
CCCTCAATTT CCACAATTCA CTTGAATGAC TTGNTTATT NGCAATAAAA CTGGGCTGAA 240
TTTGCTGCTG TCTCCAAANA N 261

配列番号：5387

配列の長さ：300

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06420

配列：

GATCATAGAC ATGATTATAT GTGAGTATCA TTAATCATTG GTTTATAGCA NTTNCTCTTT 60
ATTCCAATAT TATAATAATC CNCACCTAC AATCATAACC TAGGAAAAAC CAGGCCATAC 120
AGAGATAGGA GCCGAGGGGN CATAGTCCGA AGTGGCCAGA AGACAAGAGT GTGAGCCTTC 180
TCTTATGCCT GGACAGGGCC ACCAGAGGGC TTGGTCTAGC AGTAACACCA GTGTCTGGGA 240
AGATGCCTGT TGCAAAGTGG ACCATGGTCT AGCGGGGGGC ATCAGTCTCA NGGTANNGAN 300

配列番号：5388

配列の長さ：299

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06421

配列：

GATCAACAGT GGCAATGGAG CTGTGGAGGA CAGAAAGCCA AGTGGACTCA ACGGAGAGGC 60
CAGCAAGTCT CAGGAAATGG TGCATTTGGT GAACAAGGAG TCGTCAGAAA CTCCAGACCA 120
GTTTATGNCA GCTGATGAGA CAAGGAACCT GCAGAATGTG GACATGAAGA TTGGGGTGTA 180
ACACCTACAC CATTATCTTG GAAAGAAACA ACCGTTGGAA ACATAACCAT TACAGGGAGC 240
TGGGACACTT AACAGATGCA ATGTGCTACT GATTGTTTCA TTGCGGAATC TTTTTTGAN 299

配列番号：5389

配列の長さ：134

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06422

配列：

GATCCACCTG CCTCGGCCTC CCAAGGTGCT GGGATTGCAG GTGTGAGCCA CTGTGCTCGG 60
CCTTATTTAT ATTTTATATA TTGTTGATAT GGTGAATTT ATGTATGCCA TTAAATTATT 120
TGTTTCTATT TAAA 134

配列番号：5390

配列の長さ：303

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06423

配列：

GATCAACGTC CTCCATGAGC ATGGNATAGT CCACCGTGAC ATTAAAGGTG CCAATATCTT 60
CCTTACCTCA TCTGGTTTAA TCAAACCTGGG AGATTTTGA TGTTCAGTAA AGCTCAAAAA 120
CAATGCCCAG ACCATGCCTG GTGAAGTGAA CAGCACCTG GGGACAGCAG CATACTGGC 180
ACCTGAAGTC ATCACTCGTG CCAANGGAGA GGGCCATGGG CGTGGCGCCG ACATCTGGAG 240
TCTNTGGGTG TGTTGTCATA GAGATNGTGA CTTGGCANGA GGCCTTGGCA TGAGTATGAG 300
NAN 303

配列番号：5391

配列の長さ：147

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06424

配列：

GATCCAGAAG AAGTGACCTG AAGTTTCTGT GCAACACTNC ACACTAGGCA ATGCCATTTT 60
AATGCATTAC TAAATNACAT TTGTAGTTCC TAGCTCCTCT TAGGAAAACA GTTCTTGTGG 120
CCTTCTATTA AATAGTTTGC ACTTAAA 147

配列番号：5392

配列の長さ：128

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06425

配列：

GATCAATTCG ACAGACAGAT GGNGTGTATG CCCCTCCCAN GTTTGACTTC ACACACACTC 60
ATAACTTTCC AAATGAAGCC CCACAGTATA GCGCATATTT TNGATATTTT TGTGAATNCC 120
ANNAGGAN 128

配列番号：5393

配列の長さ：122

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名 : HUMGS06426

配列 :

GATCCCTAGG AGCTGNCCTN CTTCCAGCCA NTGCCAGGAA CCAGCACTCC ATGAAGATAA 60
 ACTCTGGGCC CGACCACCAG CAGGNCCTGA CGACCTGAGG TGACCCTNGG CCTTTCCCCC 120
 NN 122

配列番号 : 5394

配列の長さ : 57

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06427

配列 :

GATCACAAAT TTTGATATGT GCTATACAGG AAATAAAGTG TTATGATTGA GAATAAA 57

配列番号 : 5395

配列の長さ : 359

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06428

配列 :

GATCTGAAAT CTTCAGTAGG TTGATGTGGT TTCCTCTGCA GTGATTTTCC TAGGAAGTTC 60
 AAATTTGACA GCGAGTTCAG CTCAGCTGTG GCCCTCTGCC CTTCCAGCTG TGCCTAGCAA 120
 GCAAAACCCA GGNAAGAAGC AGTNGCCTCC TGGCCTTACA TACAGAATGC CTGGACAAGA 180
 GAGAACTTGC TCGGNGCTGC TTTGTATTTT AAAACACAGC TTGNGAGTTC AGAGTTGGTG 240
 GTTTGCTCAC TTAGCGGTTG TTANGNTGGC TTGAAAAGTT TTCATTATGA TACACTGGGT 300
 ACCCTGGGCT TNGAATGTTN NCAACTTNGG NNNATCTNAT GGTTACCTNT GATTANNAN 359

配列番号 : 5396

配列の長さ : 246

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06429

配列 :

GATCTACCCA CCTCAGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG GCATGAGTCA CCACGCCCCG 60
 CCCTGNTTAT CAATCTTCAA TATTTTGTAT TTTGAGCACT TTGTTGGATT TGTTATTTAG 120
 CACATGTATA CATTGTTTTA TTATAATATT GTGTGTAATT TATTTCTGAT TAATTTTATA 180
 TCCTTCCTTC ACATTTCAAA TACTTCTAAT TAAAAGCAGA CTGTTCAAAA AANNNNNGNN 240
 NGNNNN 246

配列番号 : 5397

配列の長さ : 133

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06430

配列 :

GATCTGGCTG AGGGCTCAGG ACACAGGCCC AGCCACCCCC AGGGGCCTCC ACAGNCCGCT 60
 GCATGACAGC NATACAGTAC TTAAGTGTCT GTNTAGACAA CCAAAGANTA AATGATTTCAT 120
 GGTTTTTTTT AAA 133

配列番号：5398

配列の長さ：119

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06431

配列：

GATCCTGAAC CAAATTTATA GCAATATAAT TAGTGTNTNT CTAAGGCATT ACTCATCAA 60
 AAAATTGCTG CAGTCTTTAC AGTTGAATAA ATAAAAACAA CTGCATAAAT ATGCCCAA 119

配列番号：5399

配列の長さ：80

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06432

配列：

GATCACCACC TGTAGAACT GTTCTTCCTC TGTGAACTA ACGGCCTGCT GGTAATAAAA 60
 GTAGCTACCA TTTCTTGAAA 80

配列番号：5400

配列の長さ：130

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06433

配列：

GATCACTCAT TGCTAATTTT GTCCTGTACA GCTTATGTAA TATTTNNATG GTGGAGACGG 60
 ACTCTGTGTG CTCAGGGCCT TGTCTCTAGG AAGATTTTGT CAATCCAAA TACAGTTTTG 120
 AAGATTCAA 130

配列番号：5401

配列の長さ：379

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06434

配列：

GATCAACTGA TAAGTTGCCT TATGTCACCA TGGGTTCTGG CTCCTTGCCA GCAATGGCTG 60
 TATTTAAAGA TAAGTTTAGG CCAGACATGG AGGAGGAGGA AGCCAAGAAT CTGGTGAGCG 120
 AANCATCGCA GCTGGCATCT TCAACGACCT GGGCTCCGGA AGCAACATTG ACCTCTGCGT 180
 CATCAGCAAG AACAAGCTGG ATTTTCTCCG NCCATACACA GTGCCCAACA AGAAGGGGAC 240
 CAGGCTTGGC CGGTACAGGT TGTGAGAAAG GGGACTACTG CAGTCCTCAC TGTGAAANTN 300
 ACTCCTCTNG AGATTTGAGG TTNTTGAAG AAACANGTCC AAACAATGGA CCACTTCTCTG 360
 AATTGGCATC ANTGGTNNN 379

配列番号 : 5402

配列の長さ : 297

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06435

配列 :

```
GATCTGTAGT AAACAATGGT GATTTTATTT ATTTNACTC TCTGGAAAAG GAGATAATAC 60
AATTCCAGAA AGTGA ACTCA TATTTCTAAG GTTAAGATTG CCTTTTATTG CACCTAGAAT 120
AGTGCTATGC ACAGAGCGGG TGCTTGAGTT GTTGTGTTTT TNTGTTTGTT TTTTAAATGT 180
AAACTGGTAA ATNTTGTGCT TATCTTCAAG GCTAGCTTAN GTATAAAATN GTTTTTTAAA 240
CACTTGNAAA ATTAAGGAT TTGTTTTAAN NANGCANNAG GGGNGGTGGT TNGGTNN 297
```

配列番号 : 5403

配列の長さ : 294

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06436

配列 :

```
GATCAAATAG TTGCATAGCA GTATATGTNA ATTTGTGTGT TTTTAGCTGT GACACAGCTG 60
TGTGATTAAA AGGTATACTT TAGTAGACAT TTATAACTCA AGGATACCTT CTNATTTAAT 120
CTNTTCTTAT TTTTGTACTT TATCATGAAT GCTTTTAGTG TGTGCATAAT AGCTACAGTG 180
CATAGTTGTA GACATGGTAC ATTCTGGGGA AACAACATTT NTNTGTNGCC TTTACTGTTT 240
GATATACCAN ATNANAANAA AATTGGGTCT NATTNCTNAT GCTGGGGCAC CNTN 294
```

配列番号 : 5404

配列の長さ : 103

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06437

配列 :

```
GATCCTCACC NCTTGAATT AAAATNCTTG TTCACTCAGG CAAGCCTACA GTTTGCAACC 60
AAGTCTAGGG TTTCTGTAA TCAANGNCGT TTTTTCANTT AAA 103
```

配列番号 : 5405

配列の長さ : 60

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06438

配列 :

```
GATCTGCTGG ACATCATGCC CCATGTCATA GAGAATAAAG CTGATGATTG TACCAGTAAA 60
```

配列番号 : 5406

配列の長さ : 91

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06439

配列：

GATCATACCN ATAAAAATAA TNCCAAACAC CAAATATGAA TTTTATGAAT GTACACTTTG 60
 TGCTTNACAT TAAAAGAAAN AAACACACAA A 91

配列番号：5407

配列の長さ：108

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06440

配列：

GATCGTCGCC TGCTGGCTAA GACCAGGGAG CTAAAACTT NAGGAAGGGA ACCTGCCTGG 60
 TTGGNTGCTA CTTCTGATTC ATTGTCCTTN TCCCTNTCAT AAGTNCCN 108

配列番号：5408

配列の長さ：321

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06441

配列：

GATCTTATGT TTAAAGAGAT TCTGTTATTA GCACCATGAA CTCGTACTAT GAAATNTTTA 60
 AGCCTTTTAT TTTTCTAACT ATATTACTGT AGGACTGGAT ATTAGGTGTC ATATAGGAAA 120
 CACAAAAGTT ATTGCTGTTT GCTAAAGCAA AGTAGCAGAA AATTTTGTAT ATGCAAAACT 180
 GTTGAAGGNC CATAGAGAAA TGTGTACTAC TGACGGGGCT TTTACTAGGC TTCCTGCGTG 240
 TGTANAAGTC GAGGTTTTGG CTTGGCATTG AGGGTGACAT GGTGGTGCTA AATTGTTTTG 300
 CNTTTAAAAG GCNTTCTATT N 321

配列番号：5409

配列の長さ：390

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06442

配列：

GATCCGCAGC AGAAGCTCTT CCCTTCTGTA TCCTATGTAT GCAGTGTGCT TTNCTTGCC 60
 AGCTTGGGGC ATTCTTGCTT AGACAGTCAG CATTTGTCTC CNCCTTTAAC TGAGTCATCA 120
 TCTTAGTCCA ACTAATGCAG TCGATACAAT GCGTAGATAG AAGAAGCCCC ACGGGAGCCA 180
 GGATGGGACT GGTCTGGTGT TGTGCTTTTC TCCAAGTCAG CACCCAAAGG TCANTGCACA 240
 GAGACNCCGN GTGGGTGAGC GCTNGCTTCT CAAACGGNCG AAGTTGCCTC TTTTAGGNAT 300
 CTCTTTTGGA ATTTGGGAGC ACGATGNCTC TNGAGTTTGA GCTATTAAAG NACTNCTTGG 360
 CACATTAANA AAANANAAAT GNGGTNNGNN 390

配列番号：5410

配列の長さ：197

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06443

配列：

GATCCCAGGG AAATATCAGC CTTGGGCAAC TGCAGTGACC AGGGGCACCG GCTGCCCACA 60
GGGAACACAT TCCTTTGCTG GGGTTCAGCG CCTCTNCTGG GGCTGGAAGT GCCAAAGCCT 120
GGGGCAAAGC TGTTTTTCAG CCACACTGAA CCAATTACA CACAGCGGGA GAACGCAGTA 180
AACAGCTTTC CCACAAA 197

配列番号：5411

配列の長さ：104

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06444

配列：

GATCTTCAAG TGAACATCTC TTGCCCTGAT TGAAGGCTTT GCCACATGCT GGAAGGCCCC 60
CTCCCAGGAA GATGGGGGTC ATTAAGGAA ACTNAACATT GAAA 104

配列番号：5412

配列の長さ：244

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06445

配列：

GATCACCTGA ACAATCTAGA TGTGGACAAA ACCATTGGGA CCTAGTTTAT TATTTGGTTA 60
TTGATAAAGC AAAGCTAACT GTGTGTTTAG AAGGCACTGT AACTGGTAGC TAGTTCTTGA 120
TTCAATAGAA AAATGCAGCA AACTTTTAAT AACAGTCTCT CTACATGACT TAAGGAACTT 180
ATCTATGGAT ATTAGTAACA TTTTCTACC NNGNNGTCCG TAATAACCA TACTTGCTCG 240
TAAA 244

配列番号：5413

配列の長さ：139

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06446

配列：

GATCTNAGAA AANGCACCAC GTNAGCTTAC TAANTNATAA TATCTGTTTC TACTACGGAT 60
TTAGGCAACA GGACCTGTAC ATTGTCACAT TGCATTATTT TTCTTCAAGC GTTAATAAAA 120
GTTTTAAATA AATGGCAAA 139

配列番号：5414

配列の長さ：196

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06447

配列：

GATCGGGGTC CATGGGCCCCA CCACCCCTG CAAGGAGGTC TCCATGAAGC ATGTAGGCAA 60
 CCAGCAATAC AACGTCACAT ACGTCGTCAA GGAGAGGGGC GATTATNTNC TGGCTGTGAA 120
 GTGGGGGGAG GAACACATAC CTGGCAGCCC TTTTCATGTC ACAGTGCCTT AAAACAGTTT 180
 TCTCAAATCC TGGAAA 196

配列番号 : 5415

配列の長さ : 69

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06448

配列 :

GATCCATTAA TCTGCTAATT GGTTCCTAT GAAATCACAT TGTCTGTTAT TAAAGCTTTT 60
 TACCATAAA 69

配列番号 : 5416

配列の長さ : 119

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06449

配列 :

GATCTAGTAA AGTGTTTTAG AACCCCTTTT TATCCCATGC ACCATTCAGT AAACATAAAA 60
 ATCACAATTC TGCTAATGTC ATTTGGAAC TCAAAATAAA TATCTTGTCT AAAAACAAA 119

配列番号 : 5417

配列の長さ : 308

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06450

配列 :

GATCATTGCA TGAATAGAAT CAAGGAGCTC ACTCAGAGTG AACTTNAATT ATNACTTTNN 60
 AGGCTCATTT GTACTCTCTT CCCCTCTCAT CGTCATGGTC AGGCTCTGAT ACCTGCTTTN 120
 AAAATGGAGC TAGAATGCTT GCTGGATTGA AAGGGAGTGC CTATCTATAT TTAGCAAGAG 180
 ACACTATTAC CAAAGATTGT NGGTTAGGCC AGATTGACAC CTATTTNTNG NCNNTATGCG 240
 TATATTTNCC TGTGCTATAT ATGAAAANTA ATTGCATGAT TTCTCATTCC TGNGTCATTT 300
 CTCAGNGN 308

配列番号 : 5418

配列の長さ : 293

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06451

配列 :

GATCTGAAGG GAGAAGGTGA TATTCATGAA AATGTGGACA CAGACTTGCC AGGCAGCCTG 60
 GGGCAGAGTG AAGAGAAGCC CGTGCCTGCT GCGNCTGTGC CCAGCCCGGT GGCCCCGGCC 120
 CCAGTGCCAT CCAGAAGAAA TCCCCCTGCC GGCAAGTCCA GCCTCGTNTT GGGTTAGCTC 180

TGACTGTCCT GAACGCTGTC GTTCTGTCTG TTTCTCCAT GCTTGTGAAC TGCACAAC TT 240
GAGCCTGACT GTACATNTT TGGATTTGTT TCATTANAAA GAAGCACTTT AAA 293

配列番号 : 5419

配列の長さ : 180

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06452

配列 :

GATCCTGGNA CATTTCATAA GCTTGGGTAA AAAAATTTTT TGTATNNTC CATGCACAAT 60
AAGGGAAATG TTTTAATTGG CTTTGNGCCT CCTGCTTTAC AACAGTTCTG GCCTCAAGTT 120
ACCAGGTAGC CTGAAC TTG NTTTTATTTT ACCATTAANT TGCTTTAATA CCATNGTAAA 180

配列番号 : 5420

配列の長さ : 99

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06453

配列 :

GATCACTTGA GCCCANGTTG AGGTTGAGGC TGCAGTGAAC TATNATTGTA CCACTGCACT 60
TCAGCCTGGG CAACAAAGGA AGACCCCACT TCTGGGAAA 99

配列番号 : 5421

配列の長さ : 209

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06454

配列 :

GATCCCTGCA TTNCCTGAAG ATNTTTAAAC GTGAGAGTNT GGTAGGCAAA GCAGTCTGAG 60
AAAGAAATAG GAAATGCAGA AATAGGTTTT TTTGGTTGC ATATAATCTT TGCNCTTTTT 120
AAGCTCTGTG AGCTCTGAAA TATATTTTNG GNTTACTTCA GTGTGTTTGA CAAGACAGCT 180
TGATATTNCT NTCAAACAAA TGA CTNNGN 209

配列番号 : 5422

配列の長さ : 246

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06455

配列 :

GATC GTGG AAAAAAGAGG GGAAACTATG GGAGTTCCCA ATTAACAATG AAGCAGGTTT 60
TGATGATGAT GGTTCAGANT TTCATGAACA TATATTTNTG GAGAAACACC TGGAGAGCTT 120
TCCAAAACAA GGACCAATTC GCCACTTCAT GGAGCTGGTG ACTTGTGGCC TTTCCAAAAA 180
CCCATATCTT AGTGTTAAAC AGNNGGTTGA NCACATNCAG TGTTTAGAN ATTNTTTTNA 240
TGNNAN 246

配列番号：5423

配列の長さ：105

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06456

配列：

GATCTGCTCA GAAAGGAAGA GGCAGGCGCC AGGGNGAACC CCCTCCGTG NTTTGTAACC 60
CTCCCTNTAA GGTGAAGCCC TTTNCTTGC TAAAACCGGN AATTN 105

配列番号：5424

配列の長さ：159

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06457

配列：

GATCCTGGGG GTCGTGGCTA CCCCCTCCTC GTGGCCGNNC TCCTTGCTGC TCCTGTCAAT 60
AGTGAGCTTG TGCCGTCCCN CTAGGATGGG GGCATGGCCN TGGGCTGCCA GATGCCCACA 120
GCACCCTGGC ATGACCTNCC ACCTNGGGTT CCANACCGN 159

配列番号：5425

配列の長さ：211

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06458

配列：

GATCACCTAT CCCCTGTTTC AACAAATGAAT AAGGAACAGC AAATNTTTGA GACGTGCCCT 60
GAAACTGAAC AGAGATGCAC TCTCCAGTGA CTCCCCAGCA AACACAAGGT GCAGCAGGGT 120
CCCAAAGGTA GCTGGNTGGC TGANCTGCTG GNTATGGGAG ATACATGACG CGAAGACGGN 180
TTTNACATCC ACAGGGCGGT NTTNANGAAA N 211

配列番号：5426

配列の長さ：66

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06459

配列：

GATCCACCAC AGGGTTAGGG GACAGGAAGC CTGTTCTATT CTCAATAAAT CTTACAAAAT 60
TCCAAA 66

配列番号：5427

配列の長さ：189

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06460

配列：

GATCATTATT TCCATTCTTA ATGTGAAAAA AAGTAATTAT TTATACTTAT TATAAAAAGT 60
 ATTTGAAATT TGCACATTTA ATTGTCCCTA ATAGAAAGCC ACCTATTCTT TGTGGGATTT 120
 CTTCAAGTTT TTCTAAATAA ATGTAACTTT TCACAAGAGT CAACATTAAA AAATAAATTA 180
 TTTAAGAAA 189

配列番号 : 5428

配列の長さ : 193

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06461

配列 :

GATCTAGACA TGCCTTAGGT AACTGCAGAA ATAGCAAATT AAATNATTAA TGAGCTTATT 60
 AGTCATAGTA AACATACAGA TTCCTANTTC TATGACAGTG TACATNTATG ANAATAAATG 120
 ATGAAAAAAG AACTATAGTA TTTTAAAAA TATGCTTTTA TTTNTATTNC ACATAGTGNA 180
 AAGTTCTACA NAN 193

配列番号 : 5429

配列の長さ : 270

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06462

配列 :

GATCACATTT CTGGGAAGAT GAGANCTNNT TTCCAGACCA GCATCCAGTG GCCATCAGGT 60
 CTTGTGGCCC AAAGGCTATG CTTGCCTCCG GCTGAGTGCC TGGNATAGGC CTTTNCATG 120
 TCTCCCAAG GCTGGGGTGC TGAGCCTGCC TTCCTCACCA CCTAGCCATA GTCTCAAACC 180
 TGTGGGGAAG GNGGNNTTCT CCCTGCCCGG GAAGAGGACA GATAACTGAT TTCCGTTCTT 240
 TTGACTGTGT TTTAAAATTC TCTTTCTAAA 270

配列番号 : 5430

配列の長さ : 162

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06463

配列 :

GATCTCCTGG GACTCCGAGC AAGGCCTGCA CGAGAGAGGG CTGAAAGGCT GCTGGGGCTG 60
 CCACCTCGCT ATTCCCGCAT AAGCATCTGC CCCCAACCCC TTTGACCTTC ATCTGATGGA 120
 CATTTTTATA CAGAAAACAA TAAAGATTTT CCTCTCAGCA AA 162

配列番号 : 5431

配列の長さ : 83

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06464

配列 :

GATCAGTTGT ACTAGAGGAA CATCATAGAA GAGAAAAATC CAACTCTTTA TATTAATAAT 60

NAATACAATA AGAAAATTGC AAA

83

配列番号 : 5432

配列の長さ : 168

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06465

配列 :

GATCTGCAAG CCTGCTGTA CAAGAAAATC ATTAAGGAAC ATTTGGAGAG TTAGCTACTA 60
 GCTGCCTAAG TGTGCACTTT CAATCTAACT GTGAAAGAAT CTTCTGATGT TTGTATTATC 120
 CTNCTTATAT TATATTANCA AAATAAATCA AGTTGTGGTA TAGTCAAA 168

配列番号 : 5433

配列の長さ : 357

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06466

配列 :

GATCCACCCA CCTTGGCCTC CCAAGGTGCT GGGATTGCAT GCATGAGCCA CTGCACCCAG 60
 CCAAGATACA TTGTTGACGT GAAAAAAAAA TTTCAAGATA TATAGAACAG TGTAACATG 120
 CATCCAATTG TGTTTTTCAN GGAGAAAATA ATGTATACTT GTATTGGTTT ACGTATGAAA 180
 CAAAANTATC TAGAAGGATG AATAAAAAATC TAGTAACTGA TTNTACACTA GGGCAAATTG 240
 GAAACAANTG GGNGACTTCA TGGATGACTT TTTTATATTT GTAAAGTGGG NCTGANTGTN 300
 TTACTTATTC CACCAGTTAN GTTGAAACCT TTNNNNGGNA GGTNNGTGGT GNTTNTN 357

配列番号 : 5434

配列の長さ : 175

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06468

配列 :

GATCAGATGG CTTAGAGAAA TTNCTGGAAT ATTCACATTC GAAGATTCCT TATTAATNAA 60
 TGTCTTTNAC TTAAATCTAA CCAAAAACTG CAACATTATT CTTTGTACAT TTNCATTATA 120
 TAGTGTTAAC AAGCTTAGTT GCANACAANT AAAATACTTA AGCTATTTGT TTAAG 175

配列番号 : 5435

配列の長さ : 218

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06469

配列 :

GATCTGGTGA AACTNGCTAA ACGNCTCAAG AAGGAGAAAG TTAATNTTGA CATTATCAAT 60
 TTTNGGGAAG AGGAGGTGAA CNCAGAAAAG CTGACAGCCT TTGTAAACAC GTTGAATGGC 120
 AAANATGGAA CCGGTTCTCA TCTGGTGACA GTGCCTCCTG GGCCCACTTT GGCTGATGCT 180
 NTCATCAGTN CTCCGATTTT GGCTGGTGAA GGTGGNNN 218

配列番号：5436

配列の長さ：153

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06470

配列：

```
GATCACACTG GGCAGCCGGC ACCCNGCACC ACTTTGGCGA GCGTCCTGCT TCCGNCCTCG 60
CCCTCATCTA CGCTGCTCCG CTTTCCTCAG ACCCCTTTTT GCCGTGCAAA GGGAATTCTT 120
GACATTAAAT AAAAGGTATC CAGNTTGCAG AAA 153
```

配列番号：5437

配列の長さ：310

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06471

配列：

```
GATCAGTTGG GTGCACGAGT GGGTTACATC GAACTGGATT ATAGGAAGCT TATAACAAGA 60
ATGGAAGATT CTAAATAAC TCACTTTCTT TGGNATCCAG TAACAGTAGA TGTTCAAAAT 120
ATGTAGCTGA TTAATACCAG CATTGTGAAC GCTGTACAGC CTTGTGGTTA TTAATAAGCA 180
AGTTACTACT AGCTTCTGAA AAGTAGCTTC ANAATTAATG GTTATTTNTA NACTGCCCTT 240
CCNTGGCTGN TACTTTNCCC TAAGNTNAAT CTNCGAGAAT CTGAAATGNT TNCTNCANTT 300
NTCAGGGAGN 310
```

配列番号：5438

配列の長さ：67

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06472

配列：

```
GATCACATTN GATNAAAGAG CAAAACCTGT TAAGTCCAAA ATAAATTCTT ACTGTTTATA 60
TCCTAAA 67
```

配列番号：5439

配列の長さ：268

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06473

配列：

```
GATCCACAGA AGTCCTGGT GGTATTTGTA ACTTTTTGCA AGGCATTTTT TTATATATAT 60
TTTTGTGCAC ATTTTTTTTT ACGNTTCTTT AGAAAAACAA TGTATTTCAA ANGTATATTG 120
ATAGTCGANC AATTCATATA TTTGAGGTGG AGCCATATGA ATGTCAGTAG TTTATACTTC 180
TCTATTATCT CAAACTACTG GCAATTTGTA AAGCNATATA TATGNTATAT AAAGGTGATT 240
GCNGCNTTNC ANTGTAGCC CCNGTGNN 268
```

配列番号 : 5440

配列の長さ : 306

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06474

配列 :

```
GATCCAGGCT CAGAACTTCT TCTCCAGCTT CACCCTGATG AAGCTGAGGC ACTCCTCCGC 60
TCTGGGTGGG GCCAGCCTAG GGGCCAGGCA CATCGGGCAC CTNCTCCCCA TGGACTATAG 120
CGCCAATGCC ATTGCCTTCT ATTCCTACAC CTNTTCCTAG GGGGCTGGTC CCGGGCTCCA 180
CCNGGTCCAA GCTCAGTGGG CACTGGGTCT GAAAGGAAGG AGTCTTTTGN TTCCTTTCTC 240
CTNTTTACAN GAACAAACAT AGATGGTAAA TAAATNNACT TTNTCCNNCT CCCCAGAANN 300
NAATNN 306
```

配列番号 : 5441

配列の長さ : 111

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06475

配列 :

```
GATCAGCTAC ATAAAACGGC CTGAGTGCTG TTTTAAACAG CNCTTGGGTG ATGGTACAAC 60
ATNACTTTTT AAGATAATNA NGTAGTAAAA GTTCTACTG GAAACATGAA A 111
```

配列番号 : 5442

配列の長さ : 255

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06476

配列 :

```
GATCCCAACA TTTTGGCAG TGAGCATTAC GATGTTANCC GTGGGGTGCA AAANATCTGA 60
ATAAAATTTA CAAAAGGAGA ATTCAGACAG ACCAACCTGG GTNATGTGTT TCAAGCTCTG 120
CCCCAGGAGC TTGAATGTCT NTNCCTNGTG GCAGGAGCAT TCCTAGAGAC TGGTGCATCA 180
GGTTTTATGT TGTTGTCTCT CTGCTCCAGC TCACCCNTNA AANCTCTNCC CTNGGATGTT 240
GGAACTCANA TTCTN 255
```

配列番号 : 5443

配列の長さ : 313

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06477

配列 :

```
GATCCCATAA AGCTACGAGG GGGACGGGAG AGGGCAGTGC AATGGGAAGT AAAGAGATAT 60
TTNCCAGTAG GAAAAGCAAT GCTTTCTTGT CTTTAGACTC AAATGCTTAG GGAACGTTTC 120
ATTTCTCATT CATGGGGAAA GGCAGCCTCC TTAATGTTT NCTGAAGAGC GGTAATCTCT 180
AGAAGCTTAA GANTTTNCAG TTCCTTCAAT AACCATGATG ACCTGAAGTN CACCTATCCC 240
ATTTTAGCAT CTNCTTGTTT TNCCCATCTC TNCCTTTCCA ATTTTNCCTA TNCTGCTGTA 300
```


ATATTTTTGT AAA

313

配列番号 : 5444

配列の長さ : 218

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06478

配列 :

GATCAGCTCA CACCCAGTCT CTCACAAGTN TTCATTCCAT AAAAGTGGTT GACTAAAGTG 60
 AATATGTCCA TAGTGGGGTC TTTTAATCCC TCTGGTCTTA CCANGGGTTA GANGTCTNTN 120
 GGTNTAACT TTTCCATATT GTTAGAACAT CATGGNGACA TCATGTNCAT CTGTTCAAAA 180
 TTACAAGAGG CTTTTNCAAG CTCTACCATG CTTTGNAN 218

配列番号 : 5445

配列の長さ : 256

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06481

配列 :

GATCATTGTG AAGGCAGGGG AATGTATGTG CACATCTGTT TTGTAAGTGT TTAGATGAAT 60
 GTCAGTTGTT ATTNATTGAA ATNATTTTAC AGTGTGTGGT CAACATTTCT CATGTNGAAA 120
 CNTTAAGANC TAAAATGNTC TAAATATCCC TTGGACATTT NATGTCTTTC TTGTAAGGCA 180
 TACTGCCTTG TTTAATGGTA GTTTTACACT GTTTCCTGGCT TNGANCAAAG GGGCTTAATT 240
 ATTGATGNNT NGGATN 256

配列番号 : 5446

配列の長さ : 344

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06482

配列 :

GATCCGGAAG CGAATTCATC TCCGAGCTGA GGATNCCTTG TTTTNTTTG TCAACAATGT 60
 CATTCCACCC ACCAGTGCCA CAATGGGTCA GCTNNACCAG GAACACCATG AAGAAGACTT 120
 CTTTCTCTAC ATTGCCTACA GTGACGAAAG TGTCTACGGT CTGTGAAGCT GCTGCCCCCTG 180
 AGCTGGAGGG GGGTCTCATT CTACAAAGAG AGAGGTGGCC CCCCTTTCTT GACCTGCTCC 240
 TCCTTCAAGC TTAAACANCA CCTCCTTATT CAGGACCGGC ACTTCTTAAT GTTTTGTGGG 300
 CTTTCTNTCC AGCTNTCTTT NGGNGGGGTA ATGGGTNGGA GTTN 344

配列番号 : 5447

配列の長さ : 334

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06483

配列 :

GATCTTTCTA GGAGGGAGAC ACTGGCCCTT CAAATCGTCC AGCGACCTTC CTCATCCACC 60

CNATCCCTCC CCAGTTCATT GCACTTTGAT TAGCAGCCGA ACAAGGAGTC AGACATTTTA 120
 AGATGGTGGC AGTAGAGGCT ATGGACAGGG CATGNCACGT GGGCTCATAT GGGNCTNAGA 180
 GTAGTTGTCT TTCCTGGCAC TAACGTTGAG CNCCTGGAGG CACTGAAGTG CTTAGTGTNC 240
 TNGGAGTATT GGGGTCTGAC CCCAAACAAC TTTCAGNTTC NNTAACATAC TGGGNCTTGA 300
 CTGTTTTNTC TNGGTNCCNN ATGGGTCCTG GTTN 334

配列番号 : 5448

配列の長さ : 80

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06484

配列 :

GATCTAGAAA GCCCTAAGCT CTCACCACTG GCTACCTTGA GCCTCTACAG AATNAGGAAG 60
 TAAAGTCTAA GGCAGTTAAA 80

配列番号 : 5449

配列の長さ : 147

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06485

配列 :

GATCGCANCT CCGAAGACGG AGAGGAGGGA AATGGGGCCC TTTCCCCTCT ATTGCATCCC 60
 CCTGCCCCGNC TCCTTCCCCG CACCCACGTG CCCTAGATTC ATGGCAGAAA ATGNCCAAAT 120
 CCNGNGTATT TGTTGTANAT ANTTAAN 147

配列番号 : 5450

配列の長さ : 109

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06486

配列 :

GATCATTGTA TATNACACAC ATGTATCAAA GTATCACATG TACTCCAAAT GTTTGTACAA 60
 CTATNATATA TCATTAAAAA AATACAAANT AAAAAATGTA GCTATGAAA 109

配列番号 : 5451

配列の長さ : 274

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06487

配列 :

GATCCAGTGT GCAGAAGAGC CAGCAGGGAA CCGGAAGCTC TNATGTCAAG GCCAGAGCAG 60
 TTGAGANTGG GNCCCAGAGT AGATGCTGAC CTGGGCACTC CACCATTCGG GGGCCACCAC 120
 AGAGATGCCA GCAGGATGCC ACTTTNCCAG CCCGACACAC GGACCTTTNT AAAGANCAGC 180
 AACAGGCAGG AGAGGCAGCG TNTGNCCAGA TTGTTTCCCG TCATTGGGTG GCATNTGTTA 240
 NCTAGCTGNC AAACANCTTC ANCCCGTGTA ATTN 274

配列番号 : 5452

配列の長さ : 183

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06488

配列 :

```
GATCACGGCT CTTTTTAAGC CCTGGCAGCA TTTTGGTCCC TGCTCCTTGC CCATAGTAAA 60
ACAGCTTGAA ATATCCCATG CAAGAGAGTA GTTCAAGTG GGCAACTCTG CTCTCTATTT 120
AAAAGCGTGC ACAATCAAAA GTACTATGCA ATTTTAGGAC AATAAAGANC ATACAGTTTT 180
AAA
183
```

配列番号 : 5453

配列の長さ : 215

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06489

配列 :

```
GATCACCACT GGGCACTAGA TGATGTNGAA GAAGAGCTCA TGGCCAAANA CCTCCACTTC 60
GAAGGCATGT TCAAAAAGGA ATTACAGACC TCTATTTTTT GAAGACCGAG CAGGGATTAG 120
CTGTGTCAGG AACTTGGAGT TGCACCTAAC CTTGTAACCT TGTTTGGAGC TGGCACCTCT 180
TGAAATAAAA AGGGAGGNTG CACGAGCTGG GCAAA
215
```

配列番号 : 5454

配列の長さ : 70

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06490

配列 :

```
GATCAAAAAA TTCAATTTNC TACAAGTTCT NCTATCTGAA ATAAATAACA GACTCATTTT 60
TGACAATAAA
70
```

配列番号 : 5455

配列の長さ : 104

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06491

配列 :

```
GATCANGNTA GTGCTGTCTG TCAGCTGTCT AAGAGTTTGG AGAATNAACT ACTCAAGATA 60
GTCACGAAAA NACTGAAAGT TTNATTTTCC TTTCCATATT TAAN
104
```

配列番号 : 5456

配列の長さ : 214

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名：HUMGS06492

配列：

GATCCCAAGTT ATCCTTGNAT CCATGTAATT TCAGATGAAT TATTAAGCAA ACATTTTAAA 60
GTGAATTCAT TATTAAAAAC TATTCATTTT TTTCCTTTGG CCATAAATCC NCTAATTNTC 120
ATTAATAATTC TAAGGTCATT TCAACTGTTT TAAGCTGTAT TNCTTTAATT CTGCTTACTA 180
TTTCATGGAA AAAANTAAAT TTNTCAATTT TAAA 214

配列番号：5457

配列の長さ：105

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06493

配列：

GATCCAGAAT AACTTCTCCC ACTCATATCT NCAGTTCACC NAATGAAATN AATGGATAGC 60
AAGAGCCCNT TGTTCCCAGG ACTTTAAGGC AAAATATTAA AANTN 105

配列番号：5458

配列の長さ：56

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06496

配列：

GATCCTTTTA TAAATTTAAA AAATTTAATG TTAATAAAGC GAGGTGTAAT TGTA 56

配列番号：5459

配列の長さ：103

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06498

配列：

GATCCGNGAA AGGCTGAAAG GCCAGGAAGA CAGCCTAGCC TCTNCAGTGG ATGCTGCCAC 60
CGNACAAAAG ACCTGTNACT CCGACTGAGG CATGNCCTGC CCN 103

配列番号：5460

配列の長さ：190

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06499

配列：

GATCNTGGAT NTAGAAGAGG TNACATTGCA CAATGTTTGA ATAAGGAAAC TATTGCAAAG 60
TTTTTCCAAG CTGACATTGC AGAAAATGCT TTGNAATTAATT CCTCAGAAAC AGAAATACCT 120
ACTGTCAGCG TNTTAGCTGA TGAAGANTTC CTTCCCTNCA AAGAAAATAC ATTTGACCTG 180
GTGGTNNGCN 190

配列番号：5461

配列の長さ：105

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06500

配列：

GATCCCGCCC ACTCAGAAAA GGCGAGAAGG CTTTGTAATT TTCTACATGA ATCAAACACA 60
GAAACAACCTT TTGGAGAAAT TAAATTCTGA GTGTNACTTC TGAAA 105

配列番号：5462

配列の長さ：83

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06501

配列：

GATCTTCTTC ACACCAAGCT CTGTTTACAT TCCGAGAGTT GTCATGAAGA AAGTNCTNNT 60
CAATAAGNTT TTGGAATGTT AAA 83

配列番号：5463

配列の長さ：180

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06502

配列：

GATCAGGACA CGAGGAAGAG TAAATGTGAG ACAGTCAATG TGAATTCTGC GATAAACAGA 60
TTTTTAAACC CCGAAATTTT GCAAAATTTT GGTGAACCTG ANCTTNCTTC GTTGCATATG 120
CTGGCACTAT CTGTACCATC ATACANCTGT CTCACATTAA AGCTATTTTC CTTGGGCAAA 180

配列番号：5464

配列の長さ：214

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06503

配列：

GATCATCTCC CCTGGCAACG TGAATTCTGTT TTTTGTGTGT GTTTCCATGC TGAATTAGTCC 60
CCTACTGTTA ATATCACTAC TAATTAGGCT ATAACCAGGT CTTTCCTGGC CTGAGAAATA 120
TTCTCTTAAA ATNACCTTTG TTTTAATCTC ATTCATGATG TTGATTTTTT TTCAATGTGG 180
TGCAATATAT ACANTAAAAAN TNGTCATANC TAAA 214

配列番号：5465

配列の長さ：186

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06504

配列：

GATCTGTCCA GGGAGGTGGC TGAAGAGTGG GCATCTCCCT TAGGGACTCT ACTCAGCACT 60

CCATTCTGTG CCACCTGTGG GGTCTTCTGT CCTAGATTCT GTCACATCGG CATTGGTCCC 120
 TGCCCTATGC CCCTGACTCT GGATTGTNA TCTGTAAAC TGGAGTAAAA ACCTCAGTCG 180
 TGTAAA 186

配列番号 : 5466

配列の長さ : 117

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06505

配列 :

GATCTTTGCT TCCTTCTAT TATGTTTGA CACAACACCT AAAACCAGTT TTGCTGCTAT 60
 ANTTCTATAC TGTGATTCT TCTGCNANNT ATCTGTAACC AAATAAACAT AATAGGN 117

配列番号 : 5467

配列の長さ : 309

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06506

配列 :

GATCCAAACC AAAGACTGTA GAACCCTGGG GTGTGGCTAA CTGGCCCN TN CGCACCCGT 60
 AGCCAGGTCT TCCTGGCCCT TNAGGCTGGG CTGGCGGACA GGCACCTNCC TGTTCTTAA 120
 GCTGAAGCTC CCACACTGTC TTCCAGGGCT GAGGAGATGC TCTCCTTTTC TACTGACCAT 180
 CTTGATACTT ATTTATACGA GAGNCAGTTG CTGGACGGGG TAGTACTGGG AAGCAGGAGG 240
 CAGAATGGCT CTGCTGAGCC TNCNACCCAT GGNCAACANC CTAATAAAAC AGANCATTTC 300
 AGAGCCAAA 309

配列番号 : 5468

配列の長さ : 97

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06507

配列 :

GATCCCATAC CAGAAGATGA GAAAAAGAA TAAGTGTTC CTTGTTTTGT GTGTTCTAAA 60
 TACTTTTTNT AATGAAAAAA TGNTTTTTNG TTTTAAA 97

配列番号 : 5469

配列の長さ : 67

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06508

配列 :

GATCATCTAA ACTAAGTCCA GCTGCCTAAT TCTAGATATA TATATATATA TAGAGNTCCA 60
 CCATAAA 67

配列番号 : 5470

配列の長さ : 72

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06509

配列 :

GATCTTGGGA AGTATTCCCA AGGAAAACAG TCCTGGGCAC AGTCTCCAAA ATAAATTCTN 60
AATTTTGGGA AA 72

配列番号 : 5471

配列の長さ : 467

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06510

配列 :

GATCCCATGG CTTTCTTTAC TGGGCTCTGG GGGCCCTTCA CCTGTGTAAG CAGAGTGCTG 60
AGCCATCACT GTTTCAGCAC CACTGGGAGT CTGAGTGCGA TTCAGAAGAT NACGCGGGTA 120
CGAGTGGTGG ACAACAGTGC CCTGGGGAAC AGCCCATACC ATCGGGCTCC TCGCTNCATC 180
CATGTCTATA AGAAGAATGG AGTGGGCAAG GTGGGCGACC AGATACTACT GGCCATCAAG 240
GGACAGAAGA AAAAGGCGCT CATTGTGGGG CACTGCATGC CTGGCCCCCG AATGACCCCC 300
AGATTTGACT NCAACANCGT GGTCTCATT GAGGNAACG GGAACCCTN TNGGNGACAN 360
GTATTNAAGA CACNGTNCCC ACCTAGGCTG TGGNAGGGTG AAGGGCGAGT TTTCCCAAGN 420
TGGTGGGCCT TNGTTNAGAN CTTTGTGTTG NGTTTGGNNC NNGNTAN 467

配列番号 : 5472

配列の長さ : 327

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06511

配列 :

GATCTTAAGT NTCTTGACTG ATTTAAAAAG CTAATCAATT TATTAAAGCC AGANATGTNC 60
TCCTCTGGGA AAGCAATTTT TATCTATTTA TCTACCAATC CCCACTCACA TATATATGTT 120
TGINTTTACA TAGAGATAGA TGTTTAAAG GGTTTTCTA TTGTTAAATT ATTTCTAAG 180
ACATTGTGGG NTGGAGACCA CTAACTTAT AAAAAACCA GGAAGTAAA GTTTTNCAAA 240
TGTTTATACT GTTTAAGGTG TTTATTTATN TAANCCATGC ATGGGGTNNC ATGCATAANT 300
NNNGNGGTTT AAATTCACC AGTGANN 327

配列番号 : 5473

配列の長さ : 70

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06512

配列 :

GATCAAGGAA CTTGTGCCTG TCTATAGATT TTATTTCCCC TGTACAAATA AACTTGGCTG 60
CAATCCCAAA 70

配列番号 : 5474

配列の長さ : 414

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06513

配列 :

```
GATCTTGCAA GACTAAAATT GGCCATTAAG TACCGTCAA AAGAGTTTGT TGCCCAGCCC 60
AATTGTCAAC AGCTGCTGGC ATCTCGCTGG TACGATGAGT TTCCAGGCTG GAGGAGAAGA 120
CACTGGGCAG TGAAGATGGT GACATGTTTC ATAATAGGAC TTCTTTTCC TGTCTTCTCT 180
GTGTGCTACC TGATAGCTCC CAAAAGCCCA CTTGGACTGT TCATCAGGAA GCCATTTATC 240
AAGTTTATCT GNCACACAGC CTNCTATTTG ACTTTTTTGT TCCTGNTGNT GCTTGCCTCT 300
CAGGACATAG GCAGGTCAGG NNTGANCNGG GAAGGTCCAC CACCACCATC GTCGAGTGG 360
TGATATTGNC NTGGGTNCTN GGNNATGTG TTANNTAGGA AATGTNATAA ANCN 414
```

配列番号 : 5475

配列の長さ : 112

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06514

配列 :

```
GATCAACAAT NAGCATCAAA TCTATGGCTC CTGGCTCCAG CANCAAGACG CAAGAAGACA 60
GGANGAGAAG CANGAAGTGA GACTGGAGGG AAAGGGAGCT GAGTCTNCTA GN 112
```

配列番号 : 5476

配列の長さ : 52

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06515

配列 :

```
GATCATTCTT TTATAGAGCA TATTTGCCAA TAAAGCTTTT GGAAGCCGGA AA 52
```

配列番号 : 5477

配列の長さ : 223

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06516

配列 :

```
GATCTAACTT TGCACCTTTT GATAATAATG TTTTAGATAA TGTGCGTAAT CCAAATTGGT 60
ATTGTAGCCT CTGTAAACAC AGACAGTATA TGTTTTAAAC TTTGATGTAA ACCTTTTNAG 120
ACCCAAACTT GTGGAAGTAT CATGTGTTAA GTNCTCTGTC TCTGTTTCTT TGTTCATTTA 180
TTACTAAAAT GAACTTGTTA TTAAAGTATA TGCAAATNTG AAA 223
```

配列番号 : 5478

配列の長さ : 144

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06517

配列：

GATCCGGGGN AGCTGTATCC CCAGTAGAAA AAACATTTTA ATCACTCTAA TATAACTCTG 60
GATGAAACAC ACCTTTTTTT TTAATAAGAA AAGAGAATTA ACTNCTTCAG AAATAACTAA 120
TAAATGAAAA ACCTTTAAAG GAAA 144

配列番号：5479

配列の長さ：117

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06518

配列：

GATCTTTTGA CGNNTATANA AATGTACTAA TGTNATAAGT TAATGCTGGN CATTTCATTT 60
ATATATATTT TTAAGAGGCT AGAGGCTTTT AGCTTTTTAA AACTCCATTA TATACAN 117

配列番号：5480

配列の長さ：168

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06519

配列：

GATCTTTCAT TCTCATGCAG ATATTTCTAT TGTGGGCTTA TACATTTGNT CACCTATTGT 60
TGATGGNACT TGNCACTTTC CATTGCGG CTATTACAAN TAGGCACTAT GAATGACTGA 120
TGNACCACTT ACTTGAGCTT TATGNCCTAT TNTCAAAGCN GCAAAATN 168

配列番号：5481

配列の長さ：395

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06520

配列：

GATCAGTTAT GAAGAAGGGA AAGCTTTGGC AGAATCTTGG AATGCAGCTT TTTTGAATC 60
TNCTGCTAAA GAAAATCAGA CTGCTGTGGA TGTTTTTCGA AGGATAATTT NGGAGGCAGA 120
AAAAATGGAC GGGGCAGCTT CACAAGGCAA GTCTTCATGC TCGGTGATGT GATTCTNCTG 180
CAAAACCTGA GGACACTGGG AATATATTCT ACCTGAAGAA GCAAGCTGCC CGTCCTCCTT 240
GAGGATAACC TATGCTNCTT TTTNCTCCTG TTAACCTGNA AGATATCATT GGGNTCAGAG 300
CTCCCTNCCT TCAGATTATG TTACCTCTGA GTCTGTCCAA TGAGTCACTT CCATTTCAAA 360
TTNNNNGCAT CNNTTTNCAN TGTGTATGTN GNATN 395

配列番号：5482

配列の長さ：89

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06521

配列：

GATCTTCCAG AGAAGGGAAC ATCTGTCACA GACAATGACT GTATCTGTNT AGATATTTCT 60
TATTTAATAA AGACGATTTG TCAGTAAA 89

配列番号：5483

配列の長さ：137

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06522

配列：

GATCAGAAAT GCCTCCTTTA CCTACCAGAG CCTACAACAC TACCTGCCAC TAATAGTTAT 60
GTCACCCTCT TATTAATCAT CATCTAGCCC TAAGTCTGGN CTATNAGTGA CTACAAAAGA 120
TTAGCTGAGT GAATAAA 137

配列番号：5484

配列の長さ：250

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06523

配列：

GATCAGGGGA AGAATACCAA CCTGCATAAG TGTACTAANT CTACGTCTGG TTAATGTATG 60
TACTCTCCTG GACTGAATGC AGTGTATAAT TCCTGTCTAC ANTAGAAGTG TGCCCCAGTT 120
CCACATTTGA TTACACATGT GAGATTTGCT GCTGTTGCAT ATAACACTAG GNTAATAGNT 180
TTGNATNCAT GCAGTCATAA AAATTGGAAT GAGAATTAAN CTGCAGGAAC ATTTGNACGN 240
TNTCTNCNCN 250

配列番号：5485

配列の長さ：117

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06524

配列：

GATCAGAACC AGAAAGAACT NTGCTTNACC GAGAAAATAT CTAAACATCG AAAAACTTAA 60
ATATTATGGA AAAAAACAT TGCAAAATAT AAAGTAANTA AAAAAAGGAA GGANCNN 117

配列番号：5486

配列の長さ：118

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06525

配列：

GATCTAATGC AGGATGTCAG ACTTNTNTCT ATCCAGGAAT AAAACCAGTT ATGCCAGAAG 60
TAACATTAT NCACCTNTCT CCTACTGAAT TAAAATACTA TCAGTTGTAT ATNAAATN 118

配列番号：5487

配列の長さ：118

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06526

配列：

GATCACAGTT TTCAGCANNT CAGACATGGT CTTGNGTAGT TGTTCACAG TGTTCGCCAG 60
CTACAGAGGA AANGNCAGAC TCACAGAAGG GTGTCATTTA GAAGAAAGAA CACTAATN 118

配列番号：5488

配列の長さ：120

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06527

配列：

GATCCTCAAC GAAATCAATC TCACAATAGG NAAGGAAAAG NCAATACAAG GAAGAAACCA 60
TTGAGAAGAT GCAGAATAAA GTAATCTTAT ATACANGCTT TGATTAAAC TTGAAACAAA 120

配列番号：5489

配列の長さ：111

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06528

配列：

GATCGCCATC ANTTGGGTAG TGACAGNGTA TTAATTTGCT TATACANTN CTTTACTNTC 60
CTTTTTTCCT TTCTGGAGCA TCACATGCTG GTGCTGTGTC TTTATAATGT N 111

配列番号：5490

配列の長さ：422

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06529

配列：

GATCCTACAG ATACAAGTTG CTAAANGGGC ATATCAACAG TCCAACAAAT AAAGAAGATG 60
CCTGGATTGA GCATGATGTT TGGAGATGGA GATTTATGTG TCTCTGGGAT TGTGGGTTGG 120
ANTACTGGTC TGTGGCTGTN ACANCTATTC CTCTGTGAGT GACTCTTGCA TGGAGAGATT 180
CATATATTCA GGCAGCTAGG ATTGTTCTT CTACTGGGAC ATACACGATT GANTTTNCTG 240
AATANGGGTA GTTAANCATT GTATGTTACN CNCACTTTGT TGCTTTTCCT CCATTGTGCC 300
NTATTAACGC TCTTTCGCNT CTGNGAGAGT CTGAGTTAGC TGGTGGAGCG CCAAATACAA 360
CTGGTTGTCC GTGTGTNCTT TCCCTTTGTC ANTGGTTTGC CACATCAGTT TGTGNTGTAT 420
GN 422

配列番号：5491

配列の長さ：192

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06530

配列：

```
GATCCCCCAG ATACCAGCTC TTCTGGNTAT ACACAGACCA GCTATAATTN GCTAAGCATA 60
AANTATTNCA GTGTATTAGC CAGCNGTGGC TCCAGAGTCT GTGCCCTTGA CCACCGTGCC 120
CAACTGTTTC ACATGCTGTG TTTGGTAGTT TNNCCTAGTG CTCTCCTTAA TAATGGTGGT 180
GTNTAGCAAA NN 192
```

配列番号：5492

配列の長さ：108

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06531

配列：

```
GATCATTAGG TCAGAGTTTA CACGNCCTCT CGTCACTAGA ATCCACCCAG CCCACGAATC 60
ATCACCCNCT TGAAGGACAT TATTACTACT GNAANTTNGA ACAAAC TN 108
```

配列番号：5493

配列の長さ：329

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06532

配列：

```
GATCCATCCA GAACAGCGGT ATCTGAAGCC CAGGCCATAC TCCCTGCCTC CTTNCTTCTG 60
CCTACCAGAG GCTCCANAGT TGAGCTTGTC CNTTATCTAG AAACATGTGA AGATGCCCAA 120
GAGCCTGGAG GCACTGCTGT CCTTCCTNCA GAAACAGTTT CTCCTCCTNC CCTCAGCCTT 180
GTGGCCANTT CCNCTTCACA TGAAGCCCCCT TGGCATTNCA TNGGGAAGGG ACTNGCCTGG 240
TACTTGCTGT TAGGGCAGGA AGGGGCAAAAN GGNNGACTTT GGGTAAGTAA TCTGGGGGGT 300
TTAGATGGGN AGCANTAAGC CAGCTNGGN 329
```

配列番号：5494

配列の長さ：125

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06533

配列：

```
GATCATGCTT GTNTNAGGCA ATCATGGTGG CATCACCCAT AAAGGGAACA CATTTAACTT 60
TTTTTNTCTA TATTTTAAAT TACTACANGA TTATTAAAGA TAAATNATT TGAAAAACTC 120
TTAAA 125
```

配列番号：5495

配列の長さ：337

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06536

配列：

GATCATGAGA CTGAAATTGG TCAGAATTGT GTCCAGAATG TGCTCAGCTA ATTCAGTATT 60
 CTTCCCCATT CTGGGTTGGA GTTTACTGCA GAGTAATTCT TACAGTGCTG ATGTCAAGAC 120
 TGTTACTGTT CTTGACTTTT GATTCTTGC TCATGACATG AGTAGGGTGT GCTCTTCTGT 180
 CACTTCACAC AGACCTTTTG CCTTTTATAG CTGCAAGTCA AGGACTAGGT TGATGATGCN 240
 CATGACCTGT AATTGTAAAG ANGCTTGGNC ATCTGCAAAT GATATTNAGA CCATCTNGGC 300
 TTGTGCTTNN ATTCAAACATA ATGTGAACCA ATANGTN 337

配列番号 : 5496

配列の長さ : 194

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06537

配列 :

GATCCATGAT GATAATTAAG AGAAGAGAAA AAAAGATATT ATTTTGTNA GGACAAACCA 60
 TTGTAGGTTT TTAGCAATGT GTATCTGTGT GTCCCTCACA CCTTTCCTA TTCTACTTTT 120
 TTTTCTTTT TTTAAAAATA TTATGTACTA TATTTNAGT CTCAAACACA CTATATATTA 180
 TATATNTNN NNN 194

配列番号 : 5497

配列の長さ : 207

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06538

配列 :

GATCATTTCT AGGCAAAATT GTGAAGCTAA TGACCAACCT GTTCTACCT ATATGCAGTC 60
 TCTTTATTTN ACTAGAAATG GGAATCATGG CCTCTTGAAG AGAAAAAAGT NACCATTCTG 120
 CATTTAGCTG TNTTCATATA TTGCATNTCT GTATTTTTTG TTTGGATTGT AAAAAGTTCA 180
 CATAATAAAC GATGTTTGTG ATGTAAA 207

配列番号 : 5498

配列の長さ : 320

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06539

配列 :

GATCCAAGTG ACCAAAGGAG TTCAAGGCC AAAATTTAGT TATGCTGGAT TAATTCTGAG 60
 AGTAACAAGC ACATAGATTA TAATCTAAGA AAACCCTTTG TAGCTATGCA TNGTCGGGAG 120
 AGCATCTAAC ACTAATGGTG ATGTTTCCCA TGCAGAGACT CAGATTACAG TGA CTCTTCC 180
 AGTGAAGACA GATGAAAGCC ATTGGGCATT GTNCCTTTNT TAATCCAAGC TAAACTANCC 240
 AAGGATATAG GGGTGTGTAT GTGTCTGNGT GTGTGTGTTT GTNTGTGTGT GCACATACAT 300
 NTNTAGGTAT GGTGTTGGN 320

配列番号 : 5499

配列の長さ : 115

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06540

配列：

GATCTGTCTT GGTCGTTTGT GTTATAAAAC CAAAGTTCTC TACAGACTTT ATTTTGTAC 60
AATATCATTT TGTAACTTT TACAAATAAA AACTCATTTT TATTGCTCTC TGAAG 115

配列番号：5500

配列の長さ：314

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06541

配列：

GATCACTTAC GGAGAAACAG GAGGAAATAG CCCTGTCCAG GAGTTCACTG TGCCTGGGTG 60
CAAGTCTACA GCTACCATCA GCGGCCTTAA ACCTGGAGTT GATTATACCA NNACTGTGTA 120
TGCTGTCACT GGCCGTGGAG ACAGCCCCGN AAGCAGCAAG CCAATTTCCA TTAATTACCG 180
AACAGAAATT GACAAACCAT CCCAGATGCA AGTGACCGNT GTTCAGGGNA GCAGCATTAG 240
TGTCAAGTGG CTGCCTTCAA GTTCCCCTGT TACTGGTTAC AGNGTANCCN NCGCTCCCN 300
AANTGGGCCA GGAN 314

配列番号：5501

配列の長さ：312

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06542

配列：

GATCTGGGTT TAGAGTGTGT ATGATTAATA AATATACCTT TCCTCTTTTC AGGAAAATA 60
ACAACCACCC NTACTGATAG TTGGGAAAAG AAGATTGGGT TATTTNCCA TATCATTTAG 120
CTGGAAGTGA CATTTAAAG CACCCTGCAT CACTAGTAAT AGTGTATTN NCTATTCTGC 180
CCTTGTAATC GGTGTCCCTG TAAACANTC CCCACAGATT ACTTTCAGAA ATAGATGTAT 240
TTCTCTNCGT AAGGGCCAGG TTTATTTCTT CCTTTTTTGN GATNNNNGGN GGAAANTGCT 300
GCTTGCACAT TN 312

配列番号：5502

配列の長さ：217

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06544

配列：

GATCATCCTG TAAACATTTT ATCATGTATT AATCATCCCT GCCTGTGTCT ATTATTATAT 60
TCANATCTCT ACGCTGGAAG CTTTCTGCCT CAATGTTTAC TGTGCCTTTN NTTNGCTAG 120
TATGTGTTGT TGAAGAAAAA AACATTCTCT GCCTGNGTTT TAATTTTGGT CCAANGTTAT 180
TTNAATCTNG TACAATTAAG AGCTTTTGGC TATCAAA 217

配列番号：5503

配列の長さ：334

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06545

配列：

```
GATCAGGTTG AATGAATGGA ACTCTTCCTG TCTGGCCTCC AAAGCAGCCT AGAAGCTGAG 60
GGGCTGTNTT TGAGGGGACC TCCACCCTGG GGAAGTCCGA GGGGCTGGGC NAAGGGTTTC 120
TGACGCCCAG CCTGGAGCAG GGGGGCCCTG GCCACCCCTT GTTGCTCACA CATTGTCTGG 180
CAGCCTGTGT CCACANTATT CGTCAGTCCT CGACAGGGAG CCTGGGCTCC GTCCTGCTTT 240
AGGGAGGCTC TGGNAGGAGG TCCTCTCCCN NATCCCTCCA TCTTGGGGCT CCNCCAACCT 300
NTGCACAGCT CTGCGGGNGC TGAGATATNA ATTN 334
```

配列番号：5504

配列の長さ：87

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06546

配列：

```
GATCTTTTAA AGGTTTTNAC CATTTTGTNA TGAGGAATTA TACATGTATC ACATTCACATA 60
TATTTAAATT GCACTTTTAT TTTNAAA 87
```

配列番号：5505

配列の長さ：323

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06547

配列：

```
GATCCATCCC ATGATTTGTN CCTGTCTGAG GCATAGAGGC AGGCAAGCCG TGGATTTTNC 60
ACATGGTGAC TTTCCCACTG TGCCATGATA CAGTGTGCAT CTTATAGCAG TGCCTTTNTG 120
TCAGGTCTC TGCTGGCAGT CTAGACCTTT TGGGCAGAAA GGAGCTTCAA ATGGCTGTGA 180
TAAGGAATAT TAAAAATNGT GTTTCTACTT TAATTGTATT GGCTGTTCAT GTATGTAGGA 240
GTAAAAATAG GCCAACTGG AGAAATAAGC GCATTCTGTC CACCANAAAN GTGGNTTGGN 300
TGGTNNNTGT NNGNTTNGGN GGN 323
```

配列番号：5506

配列の長さ：90

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06548

配列：

```
GATCAAGTTG CCATGAAAAA CCATCTACTA TATGTNAGAC ATGACATTCT NTTTCTCTCC 60
TTCCTGAAAA ATAAAGTGTG GGAAGAGAAA 90
```

配列番号：5507

配列の長さ：102

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS06549

配列：

GATCTTACTT TCTTGCTGCT TTTCCAATA TAATCATTTT GCTCTTGCTT TAACAAAAGN 60
NGNGGCACAG NAATTTAGTA AATTTGTGTA ATAACATTTA AA 102

配列番号：5508

配列の長さ：64

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06550

配列：

GATCTCACCA CTGCACTATA GCCTGGGCGA CAGAGCAAGA CTCCCGCTCC AAAAAANGGA 60
GAAA 64

配列番号：5509

配列の長さ：360

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06551

配列：

GATCCACAAA TCGCTAGGAA TGTGTATACT CTGGGTAGTA AGTTTGTAAGT ATTAGAAGGT 60
TTAATGACAA GTATTTGAAG AGCTGAAGTT AAGTGTGGG AGGCCATCCC TTATGAAGGA 120
CAATGAATGG CAAGTAAAAG ACCAAGTTCT GTTCCTGGGT CCATTAATTT AGTTAAAANG 180
GCAAAGTTCT TTCAGCACAC ATATCTGCAT GCAGTCACGT GCTGCCTAAG GNTGCTTCAT 240
TCAACANTGA GCCTCACAGC CGTGCTACAC ANTAGGATAN TACTGTATTT TTNCTGTACC 300
TTTTAACATT GTGTTACAAT GGCCTACAAG AGGCTTGTGT GGNTGGCTTT NNNTGTGGGN 360

配列番号：5510

配列の長さ：357

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06552

配列：

GATCATCCTC ATTAGCACAC AGATTTTNA AATCAATTC TCTNGCCATG CCTCCTATGT 60
GTTACATCT CTGCATACAC TACAGATATA AGTGATAAT CATTATATA NACATCTGGT 120
AGGTATTCTG TAAAACTGTG TTTACTTTAG TGCATGTNAT TGTCATGTNA TGATGTGACT 180
GGGGTGTTC TTTGTGCATG AACTTTGCT TCTNCACAGA NTTAGATTAC TGCTCTCTCT 240
ATATNGANCT NCATATACAG CGTTTTCTTG TTATCAGCCC CCCNAAGTCT GGGATGCCCC 300
GTGGTTGGTG NTGACATGTG AGTGGTGNCC TGGGNGGTCT GNTNCACATA GGGGCNN 357

配列番号：5511

配列の長さ：138

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名 : HUMGS06553

配列 :

GATCTTTTCA GCTGCTATTT TGGAATAATG ACTATCATAT ATCATAACAG TGA CTGATGT 60
 TGGTTGTAAT GGTGGGTTT AGGATGAACC ATTTTAAGGA TGCCAAATNA AATATTAGTA 120
 TTTGTACACA GTAAGAAA 138

配列番号 : 5512

配列の長さ : 167

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06555

配列 :

GATCCCAGCA GGGNTTCTGC TCTGGGGCTG GCAGGTTGCC TGGTATTATG CCCAAGGNCG 60
 NTCTGCCTGG GGGAAAGGGC AGCCAGGCAG AGGCCCAGTG TCTAGTAGGC NGCTGAATTT 120
 CCTGGAAGGG GTGATTGGTT GGAAAGNGGN CAGNAACCCC AGCCTNN 167

配列番号 : 5513

配列の長さ : 159

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06556

配列 :

GATCCCTTGG AGCACCTTNA TGCCTGGGGT TTCTCTCCCT AAAGCTTCTT GCAGTCTAAG 60
 CCTTATCCCT TATGTNCCCC ATTAAGGAA TTTCAAAAGA CATGGAGAAA NTTGGGAAGG 120
 TTTGTNCTGA CTGCTGGNNG CAGAATAGCC GTGGNAGGN 159

配列番号 : 5514

配列の長さ : 167

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06557

配列 :

GATCTGGACA AATGGCAAAT AATTTGGGGT TGAATTATGG CCCAGAGAAG TAAGCAAATG 60
 NAAAACTAAA CANTTATAAA TGTATCTGGG AAGCAAAGGT ATTCATANTA NGTCCCATGG 120
 CCAGCTCCGA GCAGTATTTA ACTAGACATG CTGTTGTCAA TANNNNN 167

配列番号 : 5515

配列の長さ : 97

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06558

配列 :

GATCGTCCCC CTTTNTGGGC TGGAAAAGCA GGTGAGGNTG GGGTGGGCTG AGGCCATTNC 60
 CGCCACTATC TGTTTAATAA AATCCGTGAG CACGAAA 97

配列番号 : 5516

配列の長さ : 225

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06559

配列 :

```
GATCCTCCGG AAGTAGTCTC TNCCCTCGGC AGCGGAAATA CTGATTCCCA CTGCTCCTNC 60
CTCTAGGGTG CAGTGTCCGT ACCTNCTGGA GCTGGNCCCT CCTTCCCCAN CCCAGACATT 120
GAGAAACTTG GGAAGAAGAG AGAAACCTNA AGCTCCCAAA CAGCACGTTG CGGGAAAGAG 180
GAAGNGAGAG TNTGAGTNTG TGTGTGTNTT TTTCCTATTG ANCAN 225
```

配列番号 : 5517

配列の長さ : 340

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06560

配列 :

```
GATCATTAAAT AAAGCTTTTC TTGGTTCCTT CAGTGGTGTG GGTAGTAAAA TGGAAGGNGT 60
CTTGCTGCAG GTAACATAAT AAGANGTGGT CAACCACAGA GTCTTCAAGA AATAAGAAAT 120
TCTGTACCAN CTGAAAGTAG TGCTTGTGGG TGCCTTCNTT TAAAAAGCAC TCTTTTAAAT 180
AAAAGGGAAA TGTTTTCTGA TAAACCAAAC ATTTAGTTGA GGTTCCTGAT ATAAAACATT 240
TACAANNITGA GTGTTGTNTG TAAAGCAGTA GCCNTCATT TTGGCTAGNG AGNTAAATGN 300
GTCANGTTTT ANCTAGGTTT TNGTGAGTNG NCAGGTTTNN 340
```

配列番号 : 5518

配列の長さ : 330

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06561

配列 :

```
GATCAAAGCC AGTNTTAAAT GGGAGACCGA GCGAGCCGGG CAAGTGCTGG AACACCTGCT 60
GAAGGAAGGG TTGGCGTGGC TGGACTTACA GGCCCCAGGG GAGGCCCACT ACTGGCTGCC 120
AGCTCTCTTC ACTGACCTCT ACTCCCAGGA GATTACAGCT GAGGAGGCCA GAGAAGCCCT 180
CCCTGACTG CATGTGGAAG GGCACACAGC AGCAGGCAGG GAGGAGGCGG AGGTGGCAAA 240
TAAACCTGGG CAATTTTGTT TATACAAAAA ATAGAAGAAA AGTTCCAAGT TTTTCTTTCT 300
TCCCTCATTC TTTTNTTTT GAAAAAAGAN 330
```

配列番号 : 5519

配列の長さ : 111

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06563

配列 :

```
GATCTCATGA TGATTCANAC CACAGNCTGG GNTAAAGATG TCTTGACCTC TGAGGCTAGC 60
ATAACATATA TNAGAATACA NCTTGCCTAT TTCCAGAAAA TCTGTATATT N 111
```

配列番号 : 5520

配列の長さ : 130

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06564

配列 :

GATCAGCTTA CTGAAAAGAA GCCTCCNAG TATTCCAAAT ACAGATTACA TCCAGCTGCT 60
TAGTGAAATT GCCAAGGNAC AAGGNTTTAA TATAACATAT TTGGATATAG NTGAACTGAG 120
CGNCAATGGN 130

配列番号 : 5521

配列の長さ : 113

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06565

配列 :

GATCNACAAT NTGAATATGT GTTACTTAAT AAGGCTAGGC TGGCCATCAG TNGCTTANTT 60
CAGATGTGTC ACTAAATTTT CCNTCTAGAT GGTCTTGAG CAAAACTTAA TAN 113

配列番号 : 5522

配列の長さ : 271

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06566

配列 :

GATCATCACA GTTTGAGTTT GACCCCAATG CCAGGATGGT GACACACATA TTAAAGAGTA 60
ACAGCTGGTT ACATTGCTAG GCGAGATAGG GCGAAGACAG ATATGGGTGT TTTTAATAAA 120
TCTAATAATN ATNCATCTAA TGTATTATGA GCCAAAATGG NTAATTTTTC CTGCATGTTT 180
TGTGNNGTN GAAGATGAGC CTTGCAGATA TCTGCATGTG TCATGNNGAA TGNTTCTGGA 240
ATNCTTNACT TGCTNTTGA NTTGCACTGG N 271

配列番号 : 5523

配列の長さ : 126

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06567

配列 :

GATCTCACTT TCCCCTTGTG GGGTAGGAAC CGATGCCACT GGGAGGGATG TGCCCCTGAC 60
CATTAAACGAC TGTTTTTTTT TTTTTTTTAA AAAAAATGGN GTTNTTGGCN GGGGNAATNC 120
ACANAN 126

配列番号 : 5524

配列の長さ : 156

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS06569

配列：

GATCACGGGA ATGCTGCTGG AGATAGACAA CTCTNAGTTG CTGCACATNT TAGAGTCCCC 60
CGAGTCTCTC CGCTCCAAGG TGGATGAAGC TGTAGCAGTT CTACAGGCTC NTCATGCCAA 120
GAAAGAAGCT GCCCAGAAGG TGGGCGCTGT TNNNNN 156

配列番号：5525

配列の長さ：133

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06571

配列：

GATCCTTCTA GACCAAGGAC CCATTGTTAA AAGCATGGAT TCTGCCTGAN TTACTTCCCT 60
TTTGAGAAAT CATATCTCAA ATACATAACC TGGAATATA ACTGAAAAAA TAAAAGTGAT 120
TGCTCCTTCC AAA 133

配列番号：5526

配列の長さ：156

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06572

配列：

GATCCCTGCT TCATAGATTT GCATCATTCA AGCATATCTT GTAAAACAAA CACATATTAT 60
GGGACTAGGA AATATTTATC TTTCCAAATT TGCCATAACA GATTTAGGTT GCTTNCCTTN 120
CTTTGAAGGA AAGTTTAATT ACATTGCTCT NNNNNN 156

配列番号：5527

配列の長さ：63

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06573

配列：

GATCCTAGCT GCAGATTGCA TCCCACAATG CGAGAATAAT AAAATAAAAT TNGATATTNG 60
AAA 63

配列番号：5528

配列の長さ：207

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06574

配列：

GATCNAATGGT GTGACTCAAG CTCNCCTTA CCCAGGGGGG GTAAGGGCAG GCCTCTAGCT 60
ACTTGGAGTT GTCTGTAATA ATCTNGAAAG GCCCAAGGGC CTGTGCCCAT CCTGACTNAA 120
AGGNATCTCC TTCCCTGTTT CATATCACAT GACAGAGAAA CCTGTTCTCA TGCCATGNAA 180

CATCCCTGTN AAGAGAGCGT TGNCNN

207

配列番号 : 5529

配列の長さ : 190

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06576

配列 :

GATCTTGAC ATGAAGCTAC AAAACTGGTA AGAAACAAAT GGCACATGTG NTGGGAATGG 60
 AAGTCAACCT TTTTGAATTT TTCAAATGTA AGTCAGTCTG GAAAATCCCA GTAAATTGGT 120
 ATATTTGTTT TGGGTATTT TTGAAGACCT CTTTAAAT TTGCCTAAAA TAAATNCTCG 180
 GTATGCTAAA 190

配列番号 : 5530

配列の長さ : 341

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06577

配列 :

GATCCGCCGC CAGAAAGGTT ATGCATCATG TGCCACAGCC TCCAAGGTGC CCATCATGGA 60
 ATNTCGTGGG GGCTGTGGGC CNANTGCTGC CAGCCACCC GCAGCAAGCG NCGGAAATAC 120
 GTCTTCCAGT GCACGGNTGG CTCCTCGTTT GTAGAAGAGG TGGAGAGACA CTTAGAGTGC 180
 GGCTGCCTCG CGTGTTCCTA AGCCCTGCC CGCCTGCNTG CCACCTCTNG GACTCCAGCT 240
 TGATGGAGTT GGGACAGCCA TGTGGGACCC CCTGGTGATT CAGCATGAAG GANATGAAGC 300
 TGGAGANGAA GGTAAAGGAG GAAGAGANTA TTANGTATTT N 341

配列番号 : 5531

配列の長さ : 144

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06578

配列 :

GATCTNTTCC AACAGTTCTN TGTAACCAA ATGCTATTTT TCANTGCATT TGGACTGCTG 60
 ACCATTTAAA AGCAGCCTAT GATTGCTTCT TTTTGTAAG CAAGCAACCN GCCTCCACTT 120
 TAGCTGTTTT NACTATTNGA TNTN 144

配列番号 : 5532

配列の長さ : 224

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06579

配列 :

GATCCTAAAA CGAAGAGAAT TTTGACTCTC CAGAAAGCTA ATAGCTGGTT CAACTGCAGG 60
 AAAAAATTGAA CATTACTAAT TTGAATGGAA AACACATGGT GTGAGTCCAA NGGAGGTGTT 120
 TTCCTGAAGA NCTGTCTATT TCCTCAGTCA TTTTAACT CTAGAGTCAC TGATACACAG 180

AATATAATCT TATTTATACC TCAAANNGAN TNANANGGGG NNNN

224

配列番号 : 5533

配列の長さ : 345

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06580

配列 :

GATCTNCCTC NACACCTNGG GCAAAGTCTA TGCGAAGATG GTTCTTAGC TCTCCATTTG 60
 CCATGATTTT CCTCCCATTC ATCATGAGGG AGTTTCTCAA ACCAGGAGTT NATATTTATT 120
 TNTNAGAAAA TACACACTTT TCAGGAGAAA CCTGAGCATG ATTTTGGATT CTCCACCTCC 180
 CCCCAGTCTC GGNNNCTGGG ATTCAGCTCA AGGNTTCAGT GTCTTCATTT TTACAAAAGT 240
 TCCCCAAGA AATCAGCAAC CAGCCTCTGT TTCATCTGGG AGCCCCTCCC TNGGNCCCCT 300
 GGGTTTTGGG GGGTGCTGNC CTA CTGGGGG AACAGCGGGG GGTGN 345

配列番号 : 5534

配列の長さ : 179

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06581

配列 :

GATCATNTTG GAACCAGACA AGAATCCAAA GAAAATAAGA ACACAGACCA CCAGTGCAAA 60
 ACAAGAAAAA GCACCAAGTA AAAAGCCAGT GAAAAGAAGA AAAAGAAGA GAGCTGCCAN 120
 TTAAAGCTAA CAGTTGTATA TCTGTATATA TAACTATTAA AAGGGATATT TATTCCAAA 179

配列番号 : 5535

配列の長さ : 287

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06582

配列 :

GATCAAAGTT AAGNTTATAT CCTGTTTGTA GTATCAGATA TNTTCCTGTG TACAATTATA 60
 GGATTGTAAT CTACACTGGA ATTTNAGGC AGTAAGTCAC CACAAAATGT TTTAGATAAG 120
 ACACAATAAA ATTATTATAA ATAAAAGCTT AATGTTTGTA AAAANTCTCT TTTTAGTAT 180
 TTCTTTTTTC ACATGNAAGN NCTGGTGGCT GCTAAANAAA NAGCTACAGT GTTTATTANG 240
 GGTCGTTTTG ATTTNTGTNA NTCTTTGTAA ATTGGTCAGT GCCTGTN 287

配列番号 : 5536

配列の長さ : 258

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06583

配列 :

GATCCCAGAG GCTCTCCTCA CCTCANCTGA GCTCCTTTAA AAGTAATTCA AGGGACTATG 60
 TCACTCAGCC TCATTTNCTG GACCAAATCT GGAGGGAGAA CCCCTAAAAC CCCTAAGTAA 120

GGTTGCCAG GGGTTGTCC CCAGGTGGG GGAAGCAGG GAGAGAAAAT GGTAGCCATT 180
 TTAACATTGT TTTGTATAGT ATTTATTGAT TCAGGAAACA AACACAAAAT TCTGAATAAA 240
 ATGACTTGA AACTGAAA 258

配列番号 : 5537

配列の長さ : 248

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06584

配列 :

GATCGCTTGA GGCCAGTTCA AGACCAGCCT GGCCAACATG GCGAAACCCG TCTCCACTAA 60
 AAATACAAAA CTTAGCCAGG CGTGGTGGCG CGCGCCTGTA ATCCCAGCTA NTCGGGAGGC 120
 TGAGGCAGGN GAATCGCTTG AACCCGGGAG GTGGAGGTTA CAGTGAGCCA AGATTGCACC 180
 ACTGCACTCC GGCCTGGGCA NCATNGCGAG ACTCTGTCTC AGNNAGGAGG GGGGGGTTNN 240
 NNTANTNN 248

配列番号 : 5538

配列の長さ : 198

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06585

配列 :

GATCCTGAAA GAGGACAAAC TACATTGCCT TTTAGACCTN TGA CTCAAGA AGAAGATGAT 60
 GACCAAAGGT GATTTGTAAC TTAACATGCC TTNTCCTGAT NTTGAAGGAT TTGTGAAGGG 120
 AAAAAAATTC TNGGCTCTTT GTATATAATA AAATGAGACT ANANGCATT C TNNA AAAAAA 180
 AAAAGATTAA NTTTAGAN 198

配列番号 : 5539

配列の長さ : 188

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06586

配列 :

GATCCCCACA CTTACTCTAC CCTCTNGGCA AATTGGCATT CCGGTGGTGG GTTTTGTNTC 60
 CTTTAACACA TTAAATAAAT NAGTATATAG GATGTGAGGG GAGGGGTGAG ANCAACTAGC 120
 TGTAGCATGT NTAGGCTATA TACTTTACCA NTTGACTTCT TTCCTGTTTT TTTTTNAAAA 180
 NAAAAAAN 188

配列番号 : 5540

配列の長さ : 138

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06587

配列 :

GATCTGGGTG TGCTCTATGG GGAGTCTGA CGTCAAANAG CAAATGTCTA TAAGGGGCCC 60

TTTTAAATN AACATTTTCC TCATTGAGCA AGCNTGGATT CTCTAATGTA GAAATCAAGC 120
CATCTTNATA ATTNCACN 138

配列番号 : 5541

配列の長さ : 332

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06588

配列 :

GATCCTCCCA CCTCAGCCTG CTGAGTAGCT GGGTCTACAG GTGCACACCA CCATGCCTGG 60
CTAAAGGCAT GTCTGCATTT ATGCGAGGTG TGTGACCGG GTGGGGAGGG AGCTAGGACT 120
GAGATTCGCC TGTNTAAAAT GCACAAAAG GGTTCGCTAA GCAAATTGAT ATTTGAACTA 180
AAAGATGGAT TAGGGTGAGA GACTTAGTTT ANTCAGGAAT AGTNGCAGAG NCANCCACAN 240
CAANAANTGN ATTTCCCTGN GACAGCCGTT TGTACGTACA GCAGGGNNCT GGTTCACAGN 300
TTTCACGGAG GGNNGNTAGG GTTCTTNTAC TN 332

配列番号 : 5542

配列の長さ : 106

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06590

配列 :

GATCAAATNA TTTGACTATT GCTAGACATT TCTATACTCT GTTGTAACAC TGAGGTATCT 60
CATTTGCCCA TGTTAATTTT TTTCTAAATA AATTGACAAA AACAAA 106

配列番号 : 5543

配列の長さ : 268

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06592

配列 :

GATCACAGCC TCCAGGGCCC CCCAAATCCC AGGGAAGGAC TTGGGAGAGA ATCATGCTGT 60
TGCAATNTAGA NCTTTCTGCT TTGCACAGGA AAGAGTCACA CAATTAATCA ACATGTATAT 120
TTNCTCTATA CATAGAGCTC TATTTCTCTA CGGTTTTATA NAGGCCTTGG GGNTCCAACC 180
AGGCAGTAAG ANGTGCTTCT GAACCGCAAG GGGCGNACGA CTGGAAGTAA AATACTTTGT 240
TTTCNCANT TCGNNGGNAG GGNNGGN 268

配列番号 : 5544

配列の長さ : 177

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06593

配列 :

GATCCAATTA ACAAATTCTG CACTGTGGCA ACTNAAAGAN ATTATGCTTT GGACAGCTTT 60
ATGTGTGAAT GTAAGAACAT ATTCTNAAGA AATGCTGTAA CTTTATCCCA TATANCTTCA 120

TANGAATTTTC TCTATAGGCT TGGNATTTGC AATAAAAAATA GAGGATATGT TGGCAAA 177

配列番号 : 5545

配列の長さ : 105

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06594

配列 :

GATCANACAG CCTACANCCA GCCCCGAGTG TGCATCANGG TAAAAGAGCT GAGGGCTCTC 60
TNCAGGGAGC AGCCCATTTA GGTCTCTGTN GTTGTGTGTA GGGAN 105

配列番号 : 5546

配列の長さ : 149

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06595

配列 :

GATCATATNA GACGAGNAAG AGGAAGACCT AAAAGTGCAT CTGCCAAAAA ACATGAGGAA 60
GAAAGTGAGA AACAGGAAAA GGAAATTNAC ATCTATGCTA ACCTGTCTGA TGAAAAGNCT 120
TTCGTGTTTT CAGTCGCCTT NGCAGCNNN 149

配列番号 : 5547

配列の長さ : 411

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06596

配列 :

GATCAGTGTG AGTCCTGAAG CACTTTNAGN GCTGTGNGAA CGACATCCAC TTTGGGTTTC 60
ATTCGTTTGT AAGCAGAGGA GCTGTCAGTC ACTCGTGCTT GTCGGTGCC TCTGAGCCAT 120
GGTGTGAGT GAAGAGTAGT TCTTGTGTTGT TACAACCTTT GTGAGTCAGC CATGCCCCGA 180
AAGCGTGCTG TGTGTTAGTC CTGGTAGGAA TATTTATNAG AGTTCACACT ATGTAAAACC 240
CAACNGCTTC ANCTATTGCC CTTTCAACAG TTTTGCCACT GACCGGATAG AACCGGTTTC 300
AGTCTCTGGA TGGGTGTGTT TGGTGGGTTT GTAACCATTG ACGGGTTTAA ANCCATGGGT 360
TTNAAGATTT GGCCTAAATA ACCAGNAATT TTGTTCCGGG GAGGGGGTTN N 411

配列番号 : 5548

配列の長さ : 79

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06597

配列 :

GATCATAAAA GGCTATTATC TATNCTGGGG AACGATTATA ACTTAAATAA TTATTTTAAT 60
AAAAATACTA AGCTNAAAA 79

配列番号 : 5549

配列の長さ : 102

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06599

配列 :

GATCATCCTG CAAGTGCTCT NGTGCCTAGG ATTCATCTTT CTTTTCACCG TAGGCCCTGA 60
CTGGCATTNT ATTAGCAAAC TCATCACTAG TCGTNGTNCN NN 102

配列番号 : 5550

配列の長さ : 166

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06600

配列 :

GATCAAAACG ACGAAGAAAN GNCNCANAGA CTCAAATAAG GACAGAGTGA TTTCCAATAA 60
TGTTCATAG ATTTAGGAGC AGAAATGCAA GGGGCTGCAT GACCTACCAG GACAGANCTT 120
TCCCCAATTA CAGGGTGACT CACAGCCGCA TTGGTGACTC ACNNNN 166

配列番号 : 5551

配列の長さ : 219

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06601

配列 :

GATCTCAGTT TCAAATCTCC CCAAGCTGCC TAAATTGAAA AAGCTTGAAC TCAGTGAAAA 60
TAGATTCTTT GGAGGTCTGG ACATGTTAGC TGAAAACTT CCAAATCTCN NACATCTAAN 120
CTTAAGTGGA AATAANCTGA AAGATATCAG CACCTTGGA CCTTTGAAAA AGTTAGANTG 180
TCTGANAAGC CTGGNCCTCT TTANNTGTGA GGTNNCCAN 219

配列番号 : 5552

配列の長さ : 104

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06602

配列 :

GATCTCTTNG CGACAGTACC AAGCACGGTT CTCTACACAG GTGACTNAAG TTGCCTCTGT 60
GTTGGCTGGC ATCCCTGAGT CCCCTNCGGG CTCCTATGGA NCNN 104

配列番号 : 5553

配列の長さ : 94

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06603

配列 :

GATCATCTGA GCCTCAGGAG GTTGAGGCTG NAGTGAGCTG TGACTIONGCC ACTGNACTCC 60

AGTCTGGGAC AACAGAGCAA GACCCNGTCT TAAA

94

配列番号 : 5554

配列の長さ : 78

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06604

配列 :

GATCTCCAGC TGCACAGGCC ACCGNCCCAG GGCCTGGCCG CTGTTACAGA AACAATAAAC 60
CCTGATGGGC ATGGCAAA 78

配列番号 : 5555

配列の長さ : 191

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06605

配列 :

GATCGTAACA ATGCCAAGAA GACACAAGAA TATGAGAAAG GAATTCCTAG AAAAAAGGCA 60
AAGGTTTCAA TGAATAAGCT AATTTTCTCT AAGTCTACTG ATAACATACT CCCTACCCCA 120
TCCTCCATTA ATAAAAGANT GGTGTTGTA TTGTATTATG AGGGAATTAA AAGTGTGATA 180
NGANANNNNN N 191

配列番号 : 5556

配列の長さ : 102

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06606

配列 :

GATCGGAGAA TTGTGTAGGC GAATAGGAAA TATCATTCGG GCTTGATGTG GGGAGGGGTG 60
TTTAAGGGGT TGGCTAGGGT ATAATTGTCT GGGTCGCCTA AA 102

配列番号 : 5557

配列の長さ : 135

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06607

配列 :

GATCTCACTT CTGTCAGATG CTCCCATCCA CTATNAATGC ACTAGGTGGG AGGAGAGGGC 60
GGCAATGACA CTGCACCTCT CCTTTCCCAC CGCATTCCTT GGAGCTCCCT AAATAAAACT 120
TTTTTTAACG TGAAG 135

配列番号 : 5558

配列の長さ : 182

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06608

配列 :

GATCAAGTAA AAATGCAAAT CAATGATGCA AAGAAAACAG AAAAGAAAAA GAAGAAAAGA 60
CAGGATATTT CTGTTTCATAA ATTAAAGCTG TAATATATTT NNANTATAAT GTAAATATTA 120
ATGTGTAAGC TTATATTGTG TCATTGTNCT GTTTATAAT AAAATNCTTG AGAACCTTCA 180
AA 182

配列番号 : 5559

配列の長さ : 125

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06609

配列 :

GATCTTGACC TCACGGTGTA AGAAGGGAGA GGATGGTTTC TCTTCTGCCC TCTCCCATGG 60
TGCCCGTGCC TCTNTGCTGT GTATGTGAAC CACCCACGTG AGGGAATAAA CCTGGCACTA 120
GGAAA 125

配列番号 : 5560

配列の長さ : 195

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06610

配列 :

GATCTTTTTA GATACAATCC TTATTTAAAA AGGAGAAGAT AACTGAGGAT TTAAAAAGA 60
AGCCATGGAA AAACCTCCTA GTAAGCATCT ACTTCAGGCC AACAAGGTTA TATGAATATA 120
TAGTGTATAG AAGCGATTTA AGTTACAATG TTTTATGGCC TAAATTTATT AAATAAAATG 180
CACAAAACCTT TGA AAA 195

配列番号 : 5561

配列の長さ : 131

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06611

配列 :

GATCTTGTGC TCAACATGAT NCNTTAATAG AAGTTTTATN TTTCNGTGCA CTCTGCTAAT 60
CATGTGGGTG AGCCAGTGGA ACAGCGGGAG ACCTGTGCTA GTTTTACAGA TTTCTCCTA 120
AATNCGCGG N 131

配列番号 : 5562

配列の長さ : 196

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06612

配列 :

GATCTAATAG CTGAACTGAT TCAAACCTGTA ATAAGCTCAT CAATTTTCANT TCTATGAAAA 60

TGTGCTCTGT TGTCACAGGA TGTCTCTGTT GGTCTTNTTC ATTCCTGGG AATTGGTAAA 120
 CATCATGTTT CNGATGATAA CCCAGTAGCA AAANCATTTG TNCTGTGTGG TACAAGCCTT 180
 NGGGACTGNN AAANAN 196

配列番号 : 5563

配列の長さ : 307

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06613

配列 :

GATCCCATAA TATAAATCAT ATCCTTTATA TTTNAGAATA TCTCAAATGT ATTCCTTTTT 60
 TGTATGGTGG GTTTGCCTAG GGACGTGTAA CTACAGGCTT TACTAAGCC AAGGAAAAAG 120
 AGAATTTTNC TTTTCATCTT ACAAATTCCA GATATCTACA AANGNTGTGA AAGCACTAAA 180
 AGNGNNGNTT TTAAGCAGTA CTTTACCTGT TTTTCCTTTA GCAAACCAGG TTATGTGGTG 240
 TAAAGGTTTG TNATACGTGC CACAATATAG CATATAAATG TTATGCCATC ATTCCTTCTC 300
 TTGTTAN 307

配列番号 : 5564

配列の長さ : 188

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06614

配列 :

GATCTATACA TGAACAGCAG AATGTATAAG CTAGCATTTA CTAGCATGTC TCTNATACTT 60
 TTGTNCATTT CTGTTAATCG TCATTTCTGT CCCCTCTGCA TGGAATTTNA TACTTGCTA 120
 GGGTAAGAGT TTGTAGACTC TTTCAGCAGA ACAGATTTTA ATAACCAATT TATNTGTTTT 180
 ATTTTAAA 188

配列番号 : 5565

配列の長さ : 178

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06615

配列 :

GATCAGCACA TCCAAAAACA CCAAGACAAA CATCCATGTG GAGCAGAACC TNTCCTGCCT 60
 CGGGAGTTCT GACCAGGTTT CCCAGCAGGG TGTAAAGCCT CTGTNTCTGG CCCTACCAGC 120
 ATNCGGGTTC CACTTTTCCT AGGAGAGNGT GGAGATGGGN NGACAGGGAA AGGNNGGN 178

配列番号 : 5566

配列の長さ : 104

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06616

配列 :

GATCTATCAT TTTAATTGAT TCTGAAGCTT GTATTAAAAA CTAGGCAATA NCATCATGGG 60

ATACATAGGA GANGGCACAT TTTACAATCA TNCATTNTGG CCNN

104

配列番号 : 5567

配列の長さ : 130

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06617

配列 :

GATCTGCTGA CAAACCTGG GAATTTGGGT TGTGTATGCG AATNTTTCAG TGCCTCAAAC 60
 AAATNTGTAT TTAACCTATG TAAAAGATAA GTCTGGAAAT AAATGTCTGT TTATTTTGT 120
 ACTATTTAAA 130

配列番号 : 5568

配列の長さ : 80

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06618

配列 :

GATCATTTAA CATTCTGTGT ATGTAACAAA ATATCACATG CATAAATATT ATGTATCAAT 60
 AAAATTTTTT AATGGGCAA 80

配列番号 : 5569

配列の長さ : 58

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06619

配列 :

GATCCGGTCA CTGCACTCCA GCCTNGGAGA CTACAGCAAG ACTCTNTCTC CAGTAAA 58

配列番号 : 5570

配列の長さ : 188

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06620

配列 :

GATCTGAGGG GTGGTGCCTA CTTCCACTGT AAGAAAGAAT CTNGGTGGAT TTGTGTNTCA 60
 AATCANGATA AGAGAAGCCT GTTTAAAGGA GCAGATGCCA TCTNCTGNCT TCCTCAAGGA 120
 GCCAGTAAA AAACCAGAGC ATTCCTTTTN ATTGAAAAAT AAAATTAGTT TGTATCAAA 180
 ANNGGCTN 188

配列番号 : 5571

配列の長さ : 240

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06621

配列：

GATCATAAAC CGTTGCGGGA CAGAAGTTAG ATATGTGATT GATTATNATG ATGGTGGTGA 60
 AGTCAACAAG GACTACCACT TCACCATCCT GGACGTCCGT CCTGCCTTAG ATTCACTTTC 120
 GGCAGTATGG GACAGAATGA AAGTCGCTTG GTGGCGTTGG ACCTCGTAAA GCACTGTTTC 180
 AGATGGAAAA NTATAANCTA TTTTNTCTG AGCGATACAT TAACTATTT TCCCCAGAAA 240

配列番号：5572

配列の長さ：197

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06623

配列：

GATCCTCATC TTCCCCAAAT ACTCGTTCCC AAAATTGACG AGCCTGACAA TGTGCATGCC 60
 AGGCAAGGCT CTTGGGGTTC CCCTAAAACA CTTCTCTTT TAAGCCTACC ACTCACTCAT 120
 CATGAATATA GTCCATTGTC CCAGGGTGTA AAACCTCTA TAGTGTTAAA TAAAAGANTG 180
 ATTGGGGAAC ATTGAAA 197

配列番号：5573

配列の長さ：109

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06624

配列：

GATCTGGCTC ACTCTACTAT GGGCAGGGCC CCCCACCAAG CTGAGCCGAA TGGAGACAGC 60
 TGAGCTGAGG CCTGACTTTT TCAATAAAAC ATTGTGTAGT TCTGGGAAA 109

配列番号：5574

配列の長さ：333

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06625

配列：

GATCTGAGCT GATGACTTGT GAGAGAAAAA GGGAACAGAG TAAAGCCATG GAAGCCATGA 60
 ACAGTAAGAG ACTGCCGCCT GGCATGGTTT CTTCTTCTGC AGAAGATGAA ACTGAGGAGA 120
 AACAAGACAA CATCCTTCAT ACCAGGAATG GTCAAGATAA TGCAAGAAGA GNGNACCTTT 180
 CAAACAANTC AGNAGGCAGT CAACAAACAG NAAGGGGGNC ATTCCTTCCC TGGCAGTTAC 240
 TCATANCTGA AATTGCTTAT TGTGTACACC GGGGCTTGTA CTTGGGGNAT TTAATANNAT 300
 TGCTCATTNC CAAGCTCCNA ANNNAANTTA TTN 333

配列番号：5575

配列の長さ：132

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06626

配列：

GATCGATTGC AGTCAGAGCC TGAAAGTATC CGTAAATGGA GAGAAGAACA AATGGAACGC 60
 TTGGAAGCCC TTGATGCCAA TNNTNGGAAG CAAGANGCAG AGTGGAAAGA AAAGGCAATA 120
 NNGGAGCTAG AN 132

配列番号 : 5576

配列の長さ : 272

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06627

配列 :

GATCTTGGCT TCTNACAGTT CTNCCTGTCC AAACCTCCATC CTGTCCCTCA GGAACGGGGG 60
 GAAAATTCTC CGAATGTTTT TGGTTTTTTG GCTGCTTGA ATTTACTTCT GCCACCTGCT 120
 GGTCATCACT GTCCTCACTA AGTGGATTCT GGCTCCCCCG TACCTNATGG CTCAAACTAC 180
 CACTCCTAAG TCGCTATATT AAGGCTTATA TTTTGTGGA TTACTGCTAA ATACAAAAAT 240
 NTTTGANAGG GANNCGNGNG TGNGGNGTGT NN 272

配列番号 : 5577

配列の長さ : 133

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06628

配列 :

GATCATCTCG TCTGGCTGCA GTGAGAGACC AACCCTAAC AAGGGCTGGG CCACAGCAGG 60
 GAGTGCAGCC CTACCTTCTT CCCTTGGCAG CTGGAGAAAT CTGGTTTCAA TATAACTCAT 120
 TTAATAATTT AAA 133

配列番号 : 5578

配列の長さ : 186

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06630

配列 :

GATCCACAAA CTNCCTGACA CTACTNNCAT ATTTCCACTA AAGGAGATTC AGCTACAAAA 60
 GGAGGCCAGC CNTCGGTCTT CGTCGATGCC TGAATCAGGC ANGCCAGCTT TCCGCGTGGT 120
 GGACACCGAG TTCTAAGCCA CAGACCGAGG CCCCAGCAGN CAGCGGCTGG AGGGNTGCCA 180
 CANCEN 186

配列番号 : 5579

配列の長さ : 136

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06631

配列 :

GATCCACTGC CTCGGCCTCC GAAAATCTGG AATNATAGAT GTGAGCCACT GCGCCAGGCC 60
 TGTAAATTTA TGTATCTTTA TGTGATTATT TGAATGTCCC TCTCTGACTA GATTATAAAT 120

TCTAAGGATA GTGAAA

136

配列番号 : 5580

配列の長さ : 66

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06632

配列 :

GATCCCCGTT CTCAAGTGTC NCNGGGAACA TAAACNGAGA TAACATGAAA AAACCTTGACA 60
CAGAAA 66

配列番号 : 5581

配列の長さ : 122

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06633

配列 :

GATCCTTNAA GGCAGCTGCC TTATCTTATT CCTTNTTGTA TTTCCATACC TAGCCTAATA 60
CCTAGCTTAT ATAAGGGAAC AGAATAAATA AACAATAAAG AAAAGTCTTT ACAGCCTCTA 120
AA 122

配列番号 : 5582

配列の長さ : 262

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06634

配列 :

GATCCAGGGC CGTTCATGAA CCACTGGGCT GGATTNGACT GTTGAGTGTG GCAGTTAATG 60
CCCCTCAANA AATCAAAGGA TGTCTTATAA GTGTCTTCCA AAAAAAGCA AATGCTGAAA 120
TCCTATTGGC AAAGTAAACT GAAATTGGCT GCTATATTTN ATATAATCAT TTCTGCAANT 180
CCCANTTNTT GNATACTNAT GTNGGACATG GTTANTTCTT ATTAATTTGT TGGAATTGTT 240
TATTGTTAGN AGTGCANATN GN 262

配列番号 : 5583

配列の長さ : 275

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06635

配列 :

GATCCTGGCC AGTACAAAGT CGTTGCTCTT GTTTTATCTT CTCTTACAGA GTCTCCCTCC 60
CTTTATAGAA TGTCAACCAA AGAGTGCCCT CCTCCCTCT CAGCCTCCTN TNNAGCTAGC 120
CTCCCCATCT CATCACAACG CATGTCTGTG ACCTTTGGTA ATCATTTACA GTGCCACACG 180
GAACCTGTG TTTTGCACAC AGCAAAACAA ACAATGTTA GCTTTATTGA TGGTATTTGA 240
TGCTGTAAAT GGAAATAAAT ATTGTTCTTT ATAAA 275

配列番号 : 5584

配列の長さ : 170

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06636

配列 :

GATCTCTCTC GCCACGGCAC CGTCAGCTCC TTTGTGGCCA AGCTTTTCAT CTTTGTGTCT 60
 GCAGAGCTCT GAGCACTCGC TTCGCGTCGC GGGGTCTCCC TCCTGTTGCT TTCCTAACCC 120
 TGCCCTCCGG GGCCTTAATA AAGTCTTAGC AAGCGTCCCA CACAGTGAAG 170

配列番号 : 5585

配列の長さ : 115

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06637

配列 :

GATCAGCTTT NAGAGTGGTC CTAAGCAGTA AACTGGATGA TGTTCATTGA GAAAAACATC 60
 AATACTTCAT ATTTAAGTNT NAGTAGTTAC TACTGATTNG ATAATCACTT AANTN 115

配列番号 : 5586

配列の長さ : 254

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06638

配列 :

GATCCTTGTG GACTGCCACT GCTGGCTGCC TCCTCTCCAA CTCATCAGAA GAGCATTTTG 60
 ACAAAGACAG AGGACTTGA CCAGGGCATG CCCTGTTGGG GATGTTTCTG TCAGCAAGGA 120
 CATGGCATGG AATCAAGTGG GCTGATGTGT TGTTATTTAA ACAGTACCAA AGTGCATTCT 180
 TCAATGTATG TTTGCCTGCT TGAAGCAAGG CCAAGTTGA GAATACAGTA AAGGNAACTC 240
 ATGAAAGTGA GAAA 254

配列番号 : 5587

配列の長さ : 301

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06639

配列 :

GATCCCGCCC TGACCCAGAG GAAGCCTCTA TTTATTTATT AGCTTTTGTT TACACCGTGG 60
 AATTGACCCC TTCCTCCAGG GGTCTTGGGT GGGGGAGCCC AGGGCCCCTG TGACCCCTCC 120
 TTTCTTCCTC CAATCCCCAG TTTGTATTTA GCTGCCAAAT AAGATTCCCA TTGGNTCCCT 180
 GTGTTCTCTT GGGGGGTCAG GGTGCTGTCC CCTNCNNTCT GTTTACATCT CCCCTNTACC 240
 CCGCTGTATC GCATATTGNN GAGTTTNCTA TTTTTCGAAA ATAAAGTGAT GGAAACTCAA 300
 A 301

配列番号 : 5588

配列の長さ：206

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06640

配列：

GATCAGAGAA AATACGGTAC ATGTCCCAT GGAGGATATG GCTTGGNCTT GGAACGATTC 60
TTAACGTGGA TTCTGAATAG GTATCACATC CGANACGTGT GCTTATACCC TCGATTTGTC 120
CAGCGTTGCA CGCCATAACC ATTTTCTCCA GAAGCGTGA GGAAAGATTA TNNAAGGANC 180
AGGCTCTCA AAAAAANNAN GNNAAN 206

配列番号：5589

配列の長さ：84

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06641

配列：

GATCTTCTTC ACACCAAGCT CATGGTTACA TNCCGTGAGG TGTCATGAAG AAAGTNCCTG 60
TCAATAAGGT TTTGTAATGT TAAA 84

配列番号：5590

配列の長さ：150

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06642

配列：

GATCTGTGGC TGGAATNGAG GGAGCGCCTG CTTCTTCTCC AGCTTGAAAA AACAATAGGA 60
GAAGGGTCAG CTCCGCGCGG GCATCATCCC TACCAGATTG AGTGTTTTGC ACGCACTTCA 120
ATCACAAAAT AAAACAGTGA GAAAGTCAAA 150

配列番号：5591

配列の長さ：123

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06643

配列：

GATCATCATA TCAAGATGAT ACCAAAAGTA TGTA AAAAGA AACCTGCATT ATTTTGTAAT 60
NATTTCTTAT AGATATTTCA TGGTAAGATT AGCAGTCAAT AAAGTTACTT TTTTNCCTTT 120
AAA 123

配列番号：5592

配列の長さ：170

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06645

配列：

GATCCTGCAA ATATCTTCTT TCCAGTTTGN TATTGTCATT TGNCCTTTGA CTTTGTCTG 60
 GTATTTTTTG NTATGTAGAA ATNTTATTT TCATGTAAGC AAATTTATGA ATCTTTGNAC 120
 ACCATAAGTA TATACAATTA TGATTTGTCA ATTAATAATA TTAGTACAAA 170

配列番号 : 5593

配列の長さ : 101

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06646

配列 :

GATCATCCGG TGAAAGAACC AGTCCCTGNG CCCCAAGGAT GCCGGGGAAA CAGGACCNTC 60
 TCCTTTCCTG GAGCTGGTTT AGCTGGATAT NGGNGGNTTT N 101

配列番号 : 5594

配列の長さ : 104

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06647

配列 :

GATCTCCGTG GGAACATTTT CGTTGCTGTC GGTGCTGGCA GGAGCCTGTT TCTTCCTGGT 60
 CCTGAAATAT AGAGGCCTGA TAAATACTG GTTTCACACT CAAA 104

配列番号 : 5595

配列の長さ : 91

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06649

配列 :

GATCGTGCTG CACAACCGGA GAAGACAGAA TTACCTCTGC TCTTTTAATA TATAATGATG 60
 GCTTTAAATA AANTTAGGAG AAAATGTCAA A 91

配列番号 : 5596

配列の長さ : 126

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06650

配列 :

GATCCAGAGA GTGGGGGTGA GGGGTGGGCC CTGAAGACTT TTTGTCTGTA GCTCTTGCAT 60
 ATTGAGTGTA TAAACCCGGC TTCTGGACCA ACCCAAGATG AATAAACTGG GGCAGAAAAT 120
 TACAAA 126

配列番号 : 5597

配列の長さ : 393

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06651

配列 :

```
GATCCTGGTG GCCACCAATN TGT TTGGCCG GGGGATGGAC ATTGAGCGAG TCAACATCGT 60
CTTTAACTAC GACATGCCTG AGGACTCGGA CACCTACCTG CACCNNGTGG CCCGTGCGGG 120
TCGCTTTGGC ACCAAAGGCC TAGCCATCAC TTTTGTGTCT GACGNGAATA ATGCCAAAAT 180
CCTCAATAAC GNCCAGGACC GGT TTGAAGT TAATGTGGCA GAACTTCCAG AGGAAATNGA 240
CATNTCCACA TACATCGAGC AGAGCCGGTA ANCACCACGT GCCAGAGCCG GNCCANCCTG 300
AGNCGACCGT ATTGTAGCTT TTA ACTNCCC TTNCCAGGC GACCATTTTT TGNAAAAGTT 360
NGAGGTTTGT TTTNNTGGNT TTA ACTTTN TTN 393
```

配列番号 : 5598

配列の長さ : 69

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06652

配列 :

```
GATCAGAAGG CTCTGCNCAA GAGAATGAAA ATNAGGATGA GGAATAATAA ACTCTTTTTG 60
GCAAGCAAA 69
```

配列番号 : 5599

配列の長さ : 85

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06653

配列 :

```
GATCTCTTTG TCCCTGAGGT GTCAGCTGCC AACAGAAGC ATTAGAACA ACCATGCTGG 60
GTAAATAAAT TGCCTCATTC GTAAA 85
```

配列番号 : 5600

配列の長さ : 149

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06654

配列 :

```
GATCTTGGAG TCGTGGA ACT GCTGCCCCAC CGGGTCCTGC GCCGTCAGCA CAAGCCACGC 60
TTCACCACCA AGAGGCCCAA CACCTTCTTC TAGGTGCAGG GCCCTCGTCC GGGTGTGCCC 120
CAATAAACT CAGGAACGCC CCGGTGAAA 149
```

配列番号 : 5601

配列の長さ : 120

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06656

配列 :

```
GATCGATGTG CTCAGCCAAA TNTCCTGTTT GAAATATCAT GTTAAATTAG AATGAATTTA 60
```

TCTTTACCAA AAACCATGTT GCGTTCAAAG AGGTGAACAT TAAAATATAG AGACAGGAAA 120

配列番号 : 5602

配列の長さ : 162

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06659

配列 :

GATCAAAACC AAAAAAATG NACCAAAGGC TTGGGTGGTG AGGGTGCTTA TCCTTTCTGT 60
TATTTTGTAG ATGAAAAAC TTTCTGGGA CCTCTTGAAT TACATGCTGT AACATATGAA 120
GTGATGTGGT TTCTATTA AAAATAACAC ATCCATCGGA AA 162

配列番号 : 5603

配列の長さ : 56

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06660

配列 :

GATCCTGTTG TGTAATAAAC ATATTTTGCC TTGAGTAAAT TTGTTGTAAG CTAAA 56

配列番号 : 5604

配列の長さ : 90

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06661

配列 :

GATCCTTCTT GTATCTTGAA GTTTTGTACT TGGGATTCTT GGAATGATAA ATGAATCATC 60
ACATTCTTCT GGTAATATT TTCTTGAAA 90

配列番号 : 5605

配列の長さ : 219

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06662

配列 :

GATCTGAAGA AGATGATGAA GTTGTGGCAA TNATTAAGGA ATTGTTAGAT ACTAGAATAC 60
GGCCAACGTG GCAGGAAGAT GGAGGGGATG TAATCTACAA AGGCTTTGAA GATGGCATT 120
TACAGCTGNA ACTCCAGGGT TCTTGACCA GCTGCCCTAG TTCANTCATT ACTCTGAAAA 180
ATGGGAATNC NGNCATGCT GCAGTNTTAT ATNCCGNN 219

配列番号 : 5606

配列の長さ : 289

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06664

配列：

GATCAACTGA ACCAGTATGC CAAAACCAGG CATCCAATTT GTAAACCAAT TATGATAAAG 60
 GACAAAATAA GCTGTTTGCC ACCTCAAAAC TTTATGAACT TCACCACCAC TAGTGTCTGT 120
 CCATGGAGTT AGAGGGGACA TCACTTAGAA GTTCTTATAG AAAGGACACA AGTTTGTTC 180
 CTGGCTTTAC CTTGGGAAAA TGCTAGCAAC ATTATAGAAA TTTTGCCTTG TTGCCTTATC 240
 TTCTTCCAAA TGTACTGTTA AATAAAAATA AAGGGTTACC CCATGCAAA 289

配列番号：5607

配列の長さ：216

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06666

配列：

GATCTGGAGC ATTTGAANCA AGTTTATAGA AGANCATGCC AAAAACTAA GCAGGACCAA 60
 GGAAGAGCTT TNAAGGCCTG AGGTCTGCGG AAGGTGGGAG GAGGCAGACG CCCTGCNTGG 120
 CCCATGGTCG GGGCGTCCAC GCGGAGGCCG GCAACAAACG GCAGTATCTN GNATTCCTTT 180
 TTTNTTTTTT NAAATTTTAA ATNCTTTGGT NTTTCN 216

配列番号：5608

配列の長さ：350

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06667

配列：

GATCAGAATT ATAACCATGG AGAATTTTTT CTTCTGAGCA TTTAATATA CTTGAAAACA 60
 ACATTGACTT GAAAAATTC AGAACATTTT TCAGTACCTA GTTTTATTAA ATATTACACT 120
 TGAGAGACAC TTTTAAAAA TGTGTTAATG TCAATATGAT GAGATTTTAG CCTTCTCCA 180
 GAACTAAGGC ATTAAGAAA ATAGCAAATA TTAATAAATA AAAGTGTAC TTTTTCCTT 240
 CTTTCTTTTC ACCTTTAGGT TAATATCCAG TATTATGTGT TATCCCNTTG GATAAGTATG 300
 CTTTATTTTA CCTCNGTTAA AAATTAAAAA AAATGATTTT TATTCATAAA 350

配列番号：5609

配列の長さ：105

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06668

配列：

GATCCTNAAG AGAGCTGTCC CAGCACTCTG GCCACCAGGA GGGCCANATT CCCANAAAC 60
 TACCTNTTGC CCAAAGAACA TNCTCAGTAT TTGGGGCATT TCCTN 105

配列番号：5610

配列の長さ：265

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06669

配列：

GATCCCAGTG TCTGAGTGAA CTAACAGTCC TGCTTTCAGC CACCATTGTG ACAAGACACC 60
 CAGCACTGAA AGTCCCGCTG CCAGGAGCAA GGGATTCTTT GGAAGCACCC GCCCTTTGTG 120
 CCTTGTTGGG GGAAACCGGT GACGCAGTAG TGAGTGTGGA TACACCAGAG TTTGCATTGG 180
 AAGGAATGAG TGTCACGTGG GGAGGGAAGG GGCCAGTGGG CCTTTTGTAA GCTTTCCACT 240
 CAATAAATG AACCTGTATG GCAAA 265

配列番号：5611

配列の長さ：138

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06670

配列：

GATCCATGTT GAACAATACA TGTAGTTCT TTTTCCACGC AATGTAAGAN CATGATATAC 60
 TGTACGTTGG AAAGCATTTA CCTTATTTAT ATACCTGAAT GTTCCTACTA CACAAATAAA 120
 CATATATTAA ATTCTAAA 138

配列番号：5612

配列の長さ：160

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06672

配列：

GATCTGTCAT GCCCCACCGC CCCCCCTACT CCCTCAACC CTCCCTCTTT CTGCCCATT 60
 CCTCCCACCC CCTCACTCCC ATTTCTAGC AAAATCAGAA GATTGTGAAG AGGCCGGCTT 120
 CAACAAAATN GGATAAANAN ATAATTTTTT AAAACTTAAA 160

配列番号：5613

配列の長さ：217

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06673

配列：

GATCCTATGT NCTGCTTGCA CAGAGGCCTT TGGATTTTAA CCCAGGAGNT TCGNGAGNTG 60
 AGAGCTGCCC TGTCTTTNAT TGAGCCTTAG CATTTCCCTC TCAGGCTTCC TCTCAAGCTC 120
 AAGGAACTCA CCCCAGATA AGAAGCTGGT GCCTCTTGTC TCTCTNATTT CAGAAACGGA 180
 CTTTCTNATC ATGCTTTCCT ATGGTGGGTA TGNGNNN 217

配列番号：5614

配列の長さ：109

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06674

配列：

GATCCCAGAA TTCAACCTGT ATTTATAGAT GGATAATGTA NTTAGCTAAT TTTTGCTTTA 60

AATGANCTTN TTGGGTTAGC TTNCGTAAAT GNTATAATTT TTA CTGTTN

109

配列番号 : 5615

配列の長さ : 267

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06675

配列 :

GATCCCCAGC TGGACTCCCC ACCCCCTGGC TTCCCCACCT CTCCAGGNGT CAAAGGTGAA 60
 CCGAGTCCAG TATTAGCTGA ATGTCATTTC GTACACCACA GCTCAGTCAG CCCATGGGCT 120
 TCGTGAACCT TGCTCCAACA CACTGATGTG TGGGCTTCCC ACAGCAGGAC TGA CTCCCC 180
 CTTTCTGTTG TTTGCACATN CCCCTCTTAC TGTACTGTCA ATAGATATTT TTGAGATTTA 240
 TTTTAAATA AATATTCAAC TTGCAAA 267

配列番号 : 5616

配列の長さ : 61

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06676

配列 :

GATCAATAAT ATATAAAATN TGAGTGTGGG TTTGTATCTA ATAAAGTATG CCAACACCAA 60
 A 61

配列番号 : 5617

配列の長さ : 330

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06677

配列 :

GATCTTGAGG CCCAACATGC TTGACTCTGC CCAAAAGTCT CCTTCCTCAG CAGGATGCAG 60
 CCTATTACAC TCAGCACAGN ATCTGGCACT CTTAGGTTCC CGGTCCATTT CAAACCTCCT 120
 GCAACCAACA AAAGGATAGT TCCTTAATAA TTTGTCAAGC CTACCTAGGG CACTGCTAGT 180
 AGTCTTACCA TTATTCACAA ATAGGGCTGA AACATCTAAA ATTACCCAC TTAGTATTTT 240
 ATATCCCTTC AACGTTCTAT CCTAAAGCTA ATGTTTCTTA GTGCTAATTA NAATCGTCAG 300
 TCTATTGACA NTNTGACAAA GGGTAAGAAA 330

配列番号 : 5618

配列の長さ : 84

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06678

配列 :

GATCCCAGGN TTCTGCGGAC CGACGATACG TTTAAATGTT GTTCTAGTAA ATATTCTTGA 60
 ATGTATTAAA ATGGCTGAAA CAAA 84

配列番号 : 5619

配列の長さ : 244

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06679

配列 :

GATCGTGTTT TNTAGATGAA ACCATCAAGA ACCCCCGCTC GACTGTGGAT GCTCCACAG 60
 CAGCAGGCCG GGGCCGTGGT CGTGGCCGCC CCCACTGAGA GGCACCCAC CCATCACATG 120
 GCTGGCTGGC TGCTGGGTGC ACTTACCCTC CTTGGCTTGG TTACTTCATT TTACAAGGAA 180
 GGGGTAGTAA TTGGCCCACT CTNTTCTTAC TGGAGGCTAT TTAAATAAAA TGTAAGACTT 240
 CAAA 244

配列番号 : 5620

配列の長さ : 102

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06680

配列 :

GATCTTCATT AGTCAAGNTT TAGTTATTTN GTTGGCTTTT CCATGTAGAT TTCCAAGTGA 60
 CATTACATA CTTTNATTAA AGAAAATTTG GAGACTGTTN NN 102

配列番号 : 5621

配列の長さ : 71

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06681

配列 :

GATCGGGCCC CATGTCTGTG CTGTCTAGTT TGTGTTCAAA ATGTCAGAAT AAACACAGAA 60
 TAAATGTAA A 71

配列番号 : 5622

配列の長さ : 269

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06682

配列 :

GATCTTTTAA AAAAGTTAAA GGACATCCTA GAGCCTTAAT AGTTAAGAAG NGTTAAATTA 60
 TCAAGCCTAT TTGTGCATTT CCTTTTNTTG AAAAAGGTAA GTTGCTGATT AAGTCTAATT 120
 GGAATTGATA ATTCCATAGT CTTAGATTAN NNTGAGGATA TTTCTCCTA GATTCCTCA 180
 TGTNATGCCA TGCATTTATA TATCTNACCA TTAATTTTAC ACTAAGGATG CTTCAACCATA 240
 TAATAANNGG TGCANGNTGG AAGCAANN 269

配列番号 : 5623

配列の長さ : 375

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS06683

配列：

```
GATCTCCTTT TCCAGTGCTG CACACTCCTG GTTGGAACT TTAATGGCGT TGCAACGGAA 60
TCCTATATNC AGTTTCCTGT AATTTAATTG AAGAAAAATG CATCCAAATN AAGACTTTAT 120
TATTAACNGA CCAGATNGCA TCAGAAATCA TGTGTCTGTT ATNATTATCA GAATATGTCT 180
TAACTTTTTN GGGCAAAGTT AACACTGAAA GTTCTAGCTT AAGTGTGAN ACTTTTGTGG 240
GGNAAAAAAN TCACTTTTGA AACTCAGACT TCAGNGTATA CCCANTAATT TAANGTTCNT 300
GTGAAATGGT TTAAATGTGT NGGACTCGTA ATGACTGTTT TANTGGTTCC AGTTTCTNCA 360
NGTGGGTAN TTGGN 375
```

配列番号：5624

配列の長さ：54

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06684

配列：

```
GATCTGATAA CTTGAATTCA GAATATTAAG AAAATGAAGT AACTNATTTT CAAA 54
```

配列番号：5625

配列の長さ：182

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06685

配列：

```
GATCTGTTTT TATAAAGTGC TCCATGATTC TCTGAAAACA GTATACTATG TATCTAATTT 60
TTGGATACAG GATGGACATA CGTACTCAA CTGTGTTTT CAATTGTAC TGTATTTGTT 120
TCTCTCGACC TGA CTTAGTG ATAGAGGTAT ATTAAAGTNT TCCACTAGCA TGGTAGATTA 180
AA 182
```

配列番号：5626

配列の長さ：367

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06686

配列：

```
GATCCTATGG NTTTTCCCGG CTGGTTGCCA CTACTGTACA ACATTCAGTG CCCACATCCA 60
TCTNTGCCAT TAAGCTTTTT TGAGACATGA GAGATGCCTC TNCCCTGCTG TATGACATGC 120
ATTTGGGAAG TTGGAAGAA ATGACAAANT CAGGGAGAAA ACATCCAAGC TTCTTACCTG 180
TAGATAGANT CAGCCCTCAN TTGGTGCTTA TNACCAGTTA TTCANGAACA ATAACANCA 240
CAANTTAGT AGACATCCAA GAGGCACATA TTAGGGCCAA AGATAGCATC ANCTGTNTTT 300
GAGGGANCTG TAGTTTTGCG CATTTTNATG NCATTTTAT AAAGGTA CTG TNATTNTTTC 360
ATTGANN 367
```

配列番号：5627

配列の長さ : 336

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06687

配列 :

```
GATCTAGTTT GACTTTCTAG TTAGTGGTGT TTTGAAGAGG GTATTTTATT GTTTTTTAAA 60
AAAAGGTTCT TAAACATTAT TTGAAATAGT TAATATAAAT NCATAATTNC NTTTCCCTG 120
TTTATTGTAA TGTATTCTAA ATTAATGCAG AACCATATGG AAAATTTTCAT TAAAATCTAT 180
CCCCAAATGT NCTTTCTGTA TCCTNCCTTC TACCTATNAT CCTGATTTTC AAAAATGCAG 240
TTAATGTACC ATTTNANNTG CTTGATGAAG GGAGCTCTAT TGCCNTTANC AGNAATTGTN 300
GCTAAGGTAA TTCCNAATAG AAAGCTGCTT ATNNNN 336
```

配列番号 : 5628

配列の長さ : 364

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06688

配列 :

```
GATCTTCTTG ACCTTCTCCA TCATCGCCAT CCTTTCCCAA AGGCCAAGGA AGTGACCTGC 60
CTGCTGGCAT TGGCCAGACC ACAGCAGCAC CTCCTCCATG CAGGCCTTAA CTTTCCCATG 120
GTCAATGCAG TTTTATCAG CCTTGCTTTG GATAGGACCT CCAAGGACTA AGGCCTCCAG 180
CCCCATGTNT GACCCTTGTN ATCTCTCTGC CCCACATAAT TCTGTTACTT TGCTATGTGC 240
TCCTAATGTA TCTAGTGTGT CCTGTGACAA CACTCATCAN ACTTCAGTGN AAATCACTTG 300
GTTTAAATTG ACTGTNTTNT CCTATAGACT GTAAGGNTCC ATGAGGGCAG GGCACATGTT 360
GGTN 364
```

配列番号 : 5629

配列の長さ : 347

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06689

配列 :

```
GATCCCGTGT GCCACCAGGA GGGAGTGGCA GCTATAGTCT GGCACCAAAG TCCAGGACAC 60
CCAGTGGGGT GGAGTCGGAG CCACTGGTCC TGCTGCTGGC TGCCTCTCTG CTCCACCTTG 120
TGACCCAGGG TGGGGACAGG GGCTGGCCCA GGGCTGCAAT GCAGCATGTT GCCCTGGCAC 180
CTGTGGCCAG TACTCGGGAC AGACTAAGGG CGCTTGTCCT ATCCTGGACT TTTCTCTCA 240
TGTCTTTGCT GCAGAACTGA AGAGACTAGG CGCTGGGGCT CAGTTTCCCT CTTAAGCTAA 300
GACTGATGTC AGAGGCCCCA TGGCGAGGCC CCTTTGGGCC ACTTACN 347
```

配列番号 : 5630

配列の長さ : 318

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06690

配列 :

GATCAAGGTG TGAATAACTG AAGAAAATAA CTTGCTGGCT ATATAGGAAA ATGCTGTGGA 60
 AATGAACTGT GTATATACTT CTGGGAGGAA CAAATTTAAT CATTCTCCT GTTAAGCACT 120
 AATCAGTATA GTGCAACTCC TGGTTCTGTN CTGTATTTNA TATGCAACAT ATATGCTTTA 180
 ATATTTNNNT GTTGTNCAAT TAATATTTNC AATTTGTTA ACCACTTTGC TGCTAAGATT 240
 TTNCCGTCCC ATTCCCATTT NTCCCTTTAC AATNNTAAAC ANGTTTCTTC ATTAAANNCT 300
 ATGGTGATGA AAAANAAN 318

配列番号 : 5631

配列の長さ : 185

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06691

配列 :

GATCTGTGGG TGTTTTTAAA AAAACTCAAC CTATCTGGTG TTTTATTTTA ATGGATAAAA 60
 ATGTAATTTT CCTAAGGTAG CAACTTATTT CCAAATTAAT ATAGATGANA AATAGATNCC 120
 ANTTNGACTA AATTGAAAGC TTTTNTCCT ATATTTNCAAT AGCCTTTGAG AATATTGNTN 180
 AGTGN 185

配列番号 : 5632

配列の長さ : 130

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06692

配列 :

GATCAAATAA ACTCANTTTT TTATGGTTAC TGTA AAAAGA CTGTNTAAGN CAGCTCAGCA 60
 CCATGCTTCT NGTAAAAGCA GCTTCANTTA TCCACTGGGG TTATCTTTTG ACAACTTGCC 120
 ATTATCTGNN 130

配列番号 : 5633

配列の長さ : 123

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06693

配列 :

GATCTTAACA AGCTTAAAAA AGAATTTTAT GACCAGAATC CAACAAGAGC TCTATTTTGG 60
 AATTGTGCCC AAGTTGGTGA TGTTTACTCT AAAATTAATA ATAAAACTAC TTGTAAGCAC 120
 AAA 123

配列番号 : 5634

配列の長さ : 235

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06694

配列 :

GATCTGAACCT GCCTCCTCCT TTCTCTGGCC TCTNCCCCCT TCCCTCTTCT CTTCAGCTAG 60

GCTAGCTGGT TTGGAGTAGA ATGGCAACTA ATTCTAATTT TAATTTATTA AATATTTGGG 120
 GTTTTGGTTT TAAAGCCAGA ATTACGGCTA GCACCTAGCA TTTCAGCAGA GGGACCATT 180
 TAGACCAAAA TGTACTGTTA ATGGGTTTTT TTTTAAAATT AAAAGATTAA ATAAA 235

配列番号 : 5635

配列の長さ : 250

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06696

配列 :

GATCACGCTA CTGCACTCCA GTCTGGGCAA CAGAGCAAAA TCCTATCTCA AAAAATATAT 60
 ATATATTATC CAGCCCCAAA TGTTTATGGG GTTGTATTG ATGAACCTG CATTAAACAA 120
 TCCACAGTC GGTGCTGCGG TGAGCCGTGA TGGGTACCAC TNCATTCCAG CCTGGGTGAC 180
 AGANTGAGAC CCTGTCTNNA AAAAAAANGT NNAANTTGT TTCCCNATAT TTTGGNNGA 240
 TTNGTGGGGN 250

配列番号 : 5636

配列の長さ : 131

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06697

配列 :

GATCTTGTGT ATTTTGTCC ATATCCAATG TTATATGAAC TAATTGTATT GTTTTATACT 60
 GTGACCACAA ATATTATGCA ATGCACCATT TGTTTTTAT TTCATTAAAG GAAGTTTAAT 120
 TTAAATTGAA A 131

配列番号 : 5637

配列の長さ : 58

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06698

配列 :

GATCTTAATG GGCAGGGTTA AGAAAGTTAT TTAAAATAAA GTTACCTATT CTAATAAA 58

配列番号 : 5638

配列の長さ : 250

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06699

配列 :

GATCAGAGTG ATGTGTTATG CAGAGAATTA AAGGGTGATG TGATAAAGTG ATTGGGTCGT 60
 GCTTTATGTT GGCAAAAAAA ATCTGGAGTA TAAGAAGTTG CTGACTTGGG TGATTTGGAA 120
 GAGATTGGGA GACTGGGGGG ATTCAGANCT GAAGGANCAG GCTATAGGCT GTAAGGCAAA 180
 ANTATACTTG CNATGTTCAA ATTACTNAGA GGNTTNTACC NNCNTGCTTT TCTTTAAAAAN 240
 ATAAACNTTN 250

配列番号 : 5639

配列の長さ : 354

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06700

配列 :

```
GATCTTGTTA TTGATTAACC ATTTTCTTAT GCCTTGCTAT TGACATATTC ATGCTCTTTC 60
TACGTCTAGT GGCTGAAAAT NTTTGCATTT GTTCATTTGA CTAATGGTGT GATTTTNGTT 120
TCTATATTAT NAGACCTGTA ATGTTTTAAA ATGTATTTNA TTAAATTTGG ACTGGATGTA 180
TGTCTCTAGC AATACGAGGT ACTTTCTAAA CTATTAAGGG AGGGGTTGTA TCCTCATGTT 240
GAGATAAGAT GATGGTCGTT TAANTTTNGC AATTTTTTTT GGCCTGCAGG GATATTTTGT 300
GTTTATGTGT CCAAAANNGG ANTAANTTGG CATTCTTGTG CCAAANGTTG TTNN 354
```

配列番号 : 5640

配列の長さ : 342

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06701

配列 :

```
GATCTGCATT CTGTAAGA GGTACTTTCC CATGATGTAG GCATGAAGTG GTGCCAGTAA 60
GCGTAGAGCG GAAATNTTGA CTTTAGTTAA CATTGGGTNT AGCATTTCCA GTGCAGCATT 120
ATCAGTGGGC CTTTAAAAAT ACTTCGTAAG TACATTAGCT TTCACCTTGT NGTNAATTA 180
TAGCAGACTC ATTATAGAGA ACAAGTTTGC CTTGATTTNN TTAAAAATGA CTTCTGCTAA 240
GCACCCAGAA GATAAANTTG ACATATTTTT NTAATNTAAG CATACTTTTT TNGTACATNG 300
TGTNCATTCT TGANTAANAT GNGGTTCTGT GTTGGCTTGT NN 342
```

配列番号 : 5641

配列の長さ : 272

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06702

配列 :

```
GATCCAGTAT AATTNCAGAT TCTNGTGTCC CATCGAAGTT TCTAGCAAGA GGAAGTGTGT 60
CACATTTCTT TCTTGGACTC ATTACTGGTC ACTGAAAACC AGAAGAAGTT GGTGAACCAT 120
CTAAGAAGA GAAGGCTGTG GNCAAGTATC TNCGATTCAA CTNTCCAACA AAGTCCACCA 180
ATATGATGGG GTCACCGGNT TGATTATTTT TTTGCTTCAA AAGCAGTGGN CTGTNTTTNG 240
GGATTCAAAG NCGGNAAAGT CCANGTANTG GN 272
```

配列番号 : 5642

配列の長さ : 264

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06703

配列 :

GATCGCAATG AATTTNTAAA ATTACTATTT AANATATTGT TGAGATTCCA TTACCTCCAA 60
 TCAGTCTTGG GACATTAGAA CAGTGGTATA ATTAAGACTG TATGTTTAAA TTGAGAAATT 120
 TTGCACAAC TTAACAAGTA GCAGANCTAA TTGTNCACTG ATGGCTTTAA AGATGAAATA 180
 NTTCTGTGAA TNCATGANAC TGTGAGGGNC TCTNCGTGGT TGTCTAGGTT TATTTATATG 240
 CATNCTCATT AATNAAAGTN NTTN 264

配列番号 : 5643

配列の長さ : 247

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06704

配列 :

GATCTTTTTT ATTTTATAC ACATGACAAG ATTTTACATC AAGAATAGTC AGTTAAATAG 60
 TACAAATTTA CATTATGAG GAATGTTAAA AAAAATTCAA CTAAAAACC CACTTTTTCC 120
 TGTGACCCAT AATCCACAT TTTACAGTGC AGGGGAGAAG GGGATTAGGG GGCATNCAAA 180
 ACAAGTCTCT CCCAAAAAGA AAAATGCAGG CATGCAGGGN CGGCCTAATC ANTNCCNGN 240
 NNNNNNN 247

配列番号 : 5644

配列の長さ : 318

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06705

配列 :

GATCCATACA GGTGTGTGT CATCTGCCT CTTGAGGTT AGGAGATTCT AAATTGAATA 60
 TTCCACGGTT TGGGACAGCA TNCGGAAGTT TTCCCTATNA CTTTATATTT TGTATTATGT 120
 CAAATGTTAT GGCAGGGCCC AAATAGCATA GCCACAAGTT TGGTTTATGT GGGCATAAAA 180
 TTCTAACCAA ACCCCAGACA TAGGGAGTCA TTTGGAGAAA GCCTGTATGT GGTGTTTTAA 240
 CCTAATAAAG TTGATGAGAG AGAAGGGGAG AGGAAGCGAA CATAAAGCGG GTCAAGTGTA 300
 GTGCATCTTT TGTATTGN 318

配列番号 : 5645

配列の長さ : 197

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06706

配列 :

GATCTTTTGA CATACTCACT TTGAGTGGCA TATGCCCAGG AAAATATTTA AAAGAAAGAA 60
 AAGCTATTTT TACAAAGTTT TCTAGCAGTT CCACTCAGAT AACTTTAAGG GGGAAAAAAG 120
 CCCAACGNTT GGNNATGGTT AAGTAAATTT NGGTGTATTG CTAGTGCTAT CNCNGANTGT 180
 GTATGATGGC CNTNCAN 197

配列番号 : 5646

配列の長さ : 210

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06707

配列：

```
GATCCCCCGA ATAACCTTTT TCAATCAAGT TGAAAAACCA AACAGCTATG TAAAGTCCCC 60
AGGAGAGCTC TTTTCCCTT ATNCTCAT TTNTTTTGT ATAACTGTT TAAATAGTTC 120
AAATGGTTGT NCATGCCTAG GGGATGAAAC CTATGTAATA GAAATGTACT GTTTTATGAA 180
TAAGCAGTAA AATTNTTTTAAAAATTA 210
```

配列番号：5647

配列の長さ：372

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06709

配列：

```
GATCTGAAAC AGAAACCACC CTCCGGAACC GCCCAAGAAA GGCTGCTCC ANANACTCTT 60
CAAGCGGCAG CATCAGAACA ATTCCAAGAG TTCGCCAGC TCCAAGACCA GTTTTAACCA 120
CCACATAAAC TCAAACCATG TCAGCTCGAA CTCCACCGGA AGCAGCTAGT TTCGGCTCTG 180
GCCTCCAAGT CCACAGTGG ACCAGCCAG ACCCTTCTCC TTAGAAGTGG AAGTAGTGG 240
GCCCCTGCTC TGGTGGGGCT GCCAGGGGAG ACCCGGGGAG CCGGGGAAGG AAGGCCGTCC 300
ATCCCGTCGA CGTAGAACCT CGNGGTTTTT TCAAAGNAAT TTCCACTNNG GTCTGTTTTT 360
NCGAGGGGGG NN 372
```

配列番号：5648

配列の長さ：228

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06710

配列：

```
GATCCTTGGT ACCCTAAAA AGATTGCCAA TTTTTCAT CTTTGCCATA TGGAGGACTG 60
TGACAGACTT TGGACAGTGG CCTCTTGAGT TCCTCTGCAG TTTTGACATT TAGGATTTTG 120
TGTCTTTTAA ACTGAAAAAT CTTCTAGCAT GTTGGGTTGT TACAGAGTAT ATTTTGTCT 180
GCAGCTGTTT GTTGCCCAT TCCTAAGAGG AGTTTATCCA TCCNGAAA 228
```

配列番号：5649

配列の長さ：193

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06711

配列：

```
GATCAAAACA AGATTTTCCC AGTAAGAATA TACTGGGACA TAACAAATGA AAATATTTAT 60
ACCAAAATAC CAAAAGTNAT TCACCTCTT AAAATATCCT ACTATAGTCT AATTAGTAGC 120
TTGTNCAAGA CCAAGTAACC ATTTTNNCT GCNCTTTTGA NTGATGATTA GAAATCAAA 180
CAANGTATTT NNN 193
```

配列番号：5650

配列の長さ：176

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06712

配列：

```
GATCCAAGTG CGGAANTCAC AGAAGGAACG GATTACAATT CTCCTNCAGN TAGGGAACCC 60
CTAAGNCCAC AGAAGATAAG GAGGAAACAA TACAGAACT AGAGACCCTG GAGAAGAAGG 120
AAGAAGAAGT AACTTCAGAG GAGGATGAGG AGAAGAAGA AGAAGNAGAG ANGNNN 176
```

配列番号：5651

配列の長さ：273

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06713

配列：

```
GATCAAGTTT TAAAAATTGT NCTNTTATTG TTTTAAATTA AGAACTTTTT GAACTAAAAAC 60
CAGAACTCT GCCATAGTTC ATTGATTTTA ACATGAAACA TTTATTTACA AGATGATATC 120
AAGATTACTT TTCACAAAAT AGGCACATTA TATCANCECT TTGCNCTGCT TTGTAAATTT 180
NCCATCCAGG ATTTTGGGGT GGTATTCATG TGAAATTAAG GCAGATTCTC TAGCAGTTTC 240
CTATAGCTAC AGTTTTNNNN NTNNCCCTGG NTN 273
```

配列番号：5652

配列の長さ：231

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06714

配列：

```
GATCCTGTGT GGAGAGGGAA TGTGAAATTA ACATCATTTT TTTTGGGAG AGACTTGTTT 60
TGGATGCCCC CTAATCCCCT TCTCCCCTGC ACTGTAAAT GTGGGATTAT GGGTCACAGG 120
AAAAAGTGGG TTTTAAAGTT GAATTTTTTT TAACATTCCT CATGAATGTA AATTTGTNCT 180
ATTTAACTGA CTATNCTTGA TGTAANCT TGTCATGTGT ATAAAAATAA A 231
```

配列番号：5653

配列の長さ：228

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06715

配列：

```
GATCAACATG GTGGAACAAA ATGATAAAGA NCAGAAAACA TTTCAATATA TTAATAATAA 60
CTTTTTCCAA TATAAATCCT AAAATTCCTA TAACATAGTA TTTTACAGTT TTATGAAGCT 120
TTCTATTGTG ACTTTTATGG AATTAAGAGA TGAAGAAGAT GAGATATTTT AGCATTATTA 180
TTTTCAAAA TTATATGTAT ACTTAANANT AANGTANCTT TATGCAAA 228
```

配列番号：5654

配列の長さ：182

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06716

配列：

```
GATCACAAC TGTGAAAAA ACTGCACACG CAAAAGACTA CAGGGAAATA TGTAAATTNAT 60
TATNTTGT TTTCTCTCAGT ATAAGATGGG GTGGTTTCTT CTTTGTACTT TTGTATTAAT 120
TTCTTACGGT GTTTGTATTA CTTTATAAT CAAGAAC TTTTAAAAA ATAAATCAGA 180
AA 182
```

配列番号：5655

配列の長さ：93

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06717

配列：

```
GATCGTAGCT AGTTTGTATT GTCTTGTC A TTGTACAGAC TTTTAAAAA AAACAACCAC 60
CAGTGAAATG TGTGTGTATA CAATAAACTG AAA 93
```

配列番号：5656

配列の長さ：331

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06718

配列：

```
GATCAACATT TATGACCTAA GTCAGGTAAT ATACCTGGT TACTTCTTTA GCATTTTNAT 60
GCAGACAGTC TGTATGCAC TGTGGTTTCA GATGTGCAAT AATTTGTACA ATGTTTATT 120
CCCAAGTATG CCTTAAGCAG AACAAATGTG TTTTNCATA TAGTTCCTTG CCTTAATAAA 180
TATGTAATAT AAATTTAAGC AAACGTCTAT TTTGTATATT TGTAACTAC AAAGTAAAAAT 240
GANCATTTTG TGGAGTTTGT ATTTNGCATA CTCAAGGTGA GANTTAAGTN TTANNTAAAC 300
CTATAATATT TNNNCTGANA CNCNNGNACC N 331
```

配列番号：5657

配列の長さ：250

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06719

配列：

```
GATCAAGCCA AAAAATCCAC CAGGAANTCC TACTGACTCT CTTTNTAAAA TATAGTCATT 60
TAACNGTCAA AAGAGTCCCC AATAATGTCA GTNCTAAGAT TNCCCCTATT TTTAAAAAA 120
ACAAAGTAAA TGAAGACTCA AAGAGCAAGT AACTAGTCTA AATTAGATAG TCACAGGTGG 180
TAAAGCCAGA AATCTGTCTG GNCAGTCTAA CTCTATACAN CCCAGGCTTT TAANTATTAG 240
AAAGCNNNN 250
```

配列番号：5658

配列の長さ：409

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06720

配列：

```
GATCTCAGTA TCATACTGAG ACACCTCCCC TGAGCCTTAC CTA CTAAAT TGGTAACCGT 60
CCTACCAAAA TTTGTCAATT TNAATCAAGT GAGGCAAGTT GCAAGGGAGC CAGAGATACG 120
TGAAAAAAGA AAAGCAGAAA TACTGATACT TTCTAAGAAA GAAGTTGTAA TAATTNCTTT 180
GGCACATTGA CTTACTGATA TCTTTTGAAA TGCATAGATG ACTCTTGTGA ACCAANGAGA 240
GCAGTNGTGG TTNTTCCCCG GCGCAATAAA AATGCCTTTG TGTATCACTT GCGGTTGCCA 300
GTCATTTCTG GTGCCAGTTG CTTTNTNTNN CCAGAGGTTT GGCCTTNATT CTTCCGAAAN 360
NAGGGTGATG ATTTNTNGAA GNTGGGGTTT TCCTNACCAN ATTATTNTN 409
```

配列番号：5659

配列の長さ：56

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06721

配列：

```
GATCTGGAAG AGTCAAGAGA AGAGAGCAGA AAGCAGGCTC TTGCTGCTAA AAGAAA 56
```

配列番号：5660

配列の長さ：69

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06724

配列：

```
GATCTAAAGA TGATGGAAGA CATCAGCTAC ATTAAATACT CATAAGCAAA ATAAAGGCTG 60
GCCTGTAAA 69
```

配列番号：5661

配列の長さ：208

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06725

配列：

```
GATCCAAAGG GAAGGGACTA TGCAAGGGCA TTTATAAAGC NTGGACAAGG GTTCATTATA 60
GAACACCANT GTNATGGACT ATCCCAAGCA TGTACCACTG TGTCTCATGC ATGGTAAAGG 120
TCCCATAAAT GTTATTGCTC TCTTGCAGTA TAGTAGTAAT ACTAGTGGA CTTGNTTTAG 180
GAGTAAAAAC AGCNAAAAAN AGANNNNN 208
```

配列番号：5662

配列の長さ：326

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06726

配列:

GATCTGAAAA AAAAGTTTCA CCGTTTGTTC TCTTACCTCA TTTTAAGAAG CATGTGAAAA 60
 TGGGATACTA TAGACTACTG AGAATTTCAG AAATTGAGAA CAATTTTATA ATAAAACGGC 120
 TATATTTGAA GAGAGANTAC ATTTTATATA ANCAGGAAAA TACATTTGAC ACTTTATGGA 180
 ATTTNATGAG ACTTTTTGTG GGAACAGAAG GTCTTCAAAT TGTAATGT AAAAGNTTGCN 240
 CTNTTNTTA NGTCTTTAAC AGGGGTGTNT TTCATTGTNT GTTTTGGGTA TGGCTTTGGN 300
 ATAANTCATT NTATATNTNA NTTGAN 326

配列番号: 5663

配列の長さ: 227

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS06727

配列:

GATCTGCACA GTTTGGTTTT TGCACAAAAG TCATTTAAAA AAATCTGAGT AATTGTCAAA 60
 TATTAAGAAGA AAGNTATTCT TCCTGGTAAG GAATACAGT TTNAGTCAA GTGGCCATTA 120
 CATCCNCTTT TNAATTTACA TAATACAGNT ACTTGTGAAA GTTGTGTGG TGTGTATGC 180
 CAAGNNAATN CTTTTTTATT GGTGCCTATA TTGTCACANT TNTNTN 227

配列番号: 5664

配列の長さ: 324

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS06728

配列:

GATCCACCCT CCTCGGCCTC CCAAAGTGCT GAGGATTACA GGCATGAGCC ACCACAGCTG 60
 GCCCCCTTCT NTTTTATGNT TGGTTTTTNA GAAGGAATGA AGTNGGAACC AAATNAGGTA 120
 ATTTTGGGTA ATCTGTCTCT AAAATNTTAG CTAAAAACAA AGCTCTATGT AAAGTAATAA 180
 AGTATANTTN CCATATAAAT TTCAAAATTC AACTGGCTTT TATGCAAAGA AACAGGTTAG 240
 GGACATCTAG GTTCCAATTC ATTCACATTC TTTGGTTCCN GGTAAAATCN GNGGNNTAT 300
 ANCAATTTCT ANTTGGGGTT TNCN 324

配列番号: 5665

配列の長さ: 149

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS06730

配列:

GATCCTTCCA CCTTGGCCTC CCAAAGCATT GGGATTACAG GCGAGAGCAC TTGGTTGGCT 60
 AAAATATTTA TATTTACCTG NCATNATTTG TTGATTTGGG GGCTAGGGAG TTCTTAAAC 120
 AACAATAAAA AATCTTCTGT GGCTGCAAA 149

配列番号: 5666

配列の長さ: 236

配列の型: 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06731

配列：

GATCACAGTC TTGAGGTCCT CTAGCAGGGG TGAGGGAGAG CAGCGACTTC AGCTGAGTCC 60
 CTGCCAGTGG TTAAGCAAAC AATGGTTTCA AAATTCAAGG TCCCCAAATG GCAGCATTTT 120
 ATGTTCTGAC CTGTTTGTGT TATATAGTGG TGTNTNNNN CCNCTTTGGA NCTCTTGNGT 180
 TGTTAATAAA ATGAAATGAT TACTTTTNAA TTAAANTGAA AAANGTAAAA AANAAN 236

配列番号：5667

配列の長さ：101

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06732

配列：

GATCGCGCCA CTGCACTCCA ACCTGGGTGA CAGACTCTGT CTCCAGAACA AAACAAACAA 60
 ACAAAAAGAT TTTATTAAG ATATTTTGT AACTCAGTAA A 101

配列番号：5668

配列の長さ：259

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06733

配列：

GATCCATGGA CCATCTGGGT CATGGCGCCT GGTTCAGAC AACCTGAATC AAATCTTAGG 60
 GGTGGGGCTT TGGGATGTCA TTGTTCAATA GGCACCTCAG GAGATTCTGA GCACACCNNT 120
 GTTTGAGAAC CACTAAAATN AGGAGTGGGA AAAAAAAAAAT AGGTGTTTTG TTAATTTAGA 180
 GCTGAGCTGN GANGNTAATA TATTTTNTT GTCANTGCCA TTACCAGNTA TGCACTGNTT 240
 CTTTTATACC TACANTTN 259

配列番号：5669

配列の長さ：218

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06734

配列：

GATCCTGAAG CTTACTATGC AGCCTACAAA CAGCCTTAGT AATTAAAACA TTTTATACCA 60
 ATAAAATTTT CAAATATTGC TAACTAATGT AGCATTAAT AACCATTGGA AACTACATNN 120
 ACAACTCAA AGCTGTTTTA TACATAGAAA TCAATTACAG CTTTAATTGA AAACATAAC 180
 CATTITGATA ATGCAACANT AAAGCATCTT CAGCCAAA 218

配列番号：5670

配列の長さ：222

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06735

配列：

GATCAGATTG AGGTTATGCA TTTTGGCAA GAAAACCACG GCAATGATAT GCCCGTCTCG 60
 GTGCATTNA TCAGGAGATA CTTGATGTCG ATGTGTCATA TTAGTGGTGA TGTAAACCTT 120
 GGTAAAGGTT AGTAGCTTTC AGGTTTCTCC ATTGTAAAGT TGCTATTACT TCTTAATATA 180
 ATAGGCTAGG TTGTACTGCT ATAACAAATA TACCTTAGTA AA 222

配列番号：5671

配列の長さ：86

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06736

配列：

GATCCTTGAA TGAAGGAA CCCTCACCAT GGGGCTTACT GTTATAATGT TTCTTCATT 60
 ACTGTTATTA AAAGATTAT GAGAAA 86

配列番号：5672

配列の長さ：391

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06737

配列：

GATCAGAAGC TGCCAGGAAC AAGGAGAAGA CGCTCCCCTT CCTCACCTTC CCACCCCCAC 60
 ATGGCTTCTC ANTGGGGAA AAGATACAAC TTAACCTTAA ACCAAGTNTT AAGTTTTGAT 120
 TATNACATGG GATTAGATGC ACCAAAAACA ATTTCAAGTG ACTGTGGGGC ATTCTATTGC 180
 CTGAGAATGT TCAAGAGTCC TGATATGACC TGTTGTTNTT ATCCTAAACA GTGAAAAATT 240
 CATCCACCAA ATATATAGGA ATAGAGGGTG ACAGNAAGAT GCTTTCTGAA AGGTATCCNA 300
 TATTTGGGGG TTTGGGTTA CATATNCTN ATGTNGGNTT TTAANCTATA GCTCTTCANT 360
 TANNNTTACT CNATCCATTN CTTGAAAGGA N 391

配列番号：5673

配列の長さ：210

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06739

配列：

GATCCTNTGT ACATGAAATG AAAGGTGCAT CANCTTGGGG GCTGGGAAAC CTGCAGTATG 60
 GNTTACTNC GTCCCTATCA CTGGTGTGGC TGTGGGCAA CCACTTATTG CCTGACCTAC 120
 CTCACAGGGA TGTTGTGAGG GTTTGATGAG AGAATGAATG TTAATAGGAA TTGGAAAAATT 180
 CAAAGCATT AACAATGTA AACAGGTA 210

配列番号：5674

配列の長さ：223

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06740

配列：

GATCTCAAGA AAAAGCAGGA ATTAAATAAG ACAAGGNNCA GATTAANATA CCTTTCCCAG 60
 CAGGGGAAAC AGCAAACCTTA AAGGTTCTAA GGCACANGAG AGCATGGCAT ATATGACGAC 120
 CCAAAAGAGT GGCCAGATAT CCAGACATCT AGAAGGTCTA GCTAAGTNCT TAGGAAGTAG 180
 TATAANCAGA NAAGANAAAN TTGTGCCCTC TTTTTTNAAN ANN 223

配列番号：5675

配列の長さ：391

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06742

配列：

GATCATGCAC TGTTGACCAC TGAGCAATCT GTGTNACACT AGAGTTCACA GGGCATTTTA 60
 AGTGTAGACG TGAGTCCTTA AACATATTTN GNTTCTCTC TCAGGTTTAA AATGTTTCAA 120
 ATGTAATTNT TGCTCATCAG TGCAGTTATC AATGCAATTT NATATTCCTT GAGGGGAGAA 180
 AGNGGGGTCT TATTGTACAT GTCCAAGGGG GGTGATAAGA GTATTANCTG TTTAATTTAA 240
 TTGGANCAAN CCATTGTCTT AACGCAGCCA TGTTTGANT TTGTCATCTT NGGGCTGACC 300
 GGTGCATGTA AATACAGTAT GCNCTTTGGA TGTAATCCTT NGAAATGNCA GTGTTGNATG 360
 GTAGGTTATC CTTNNGTNAA CCCTTNTCTC N 391

配列番号：5676

配列の長さ：271

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06743

配列：

GATCCCTATA ACTCAAAATA ACTTGTTTGT AAAAGAAAAT TTGTTTACTT ACCCATTAGT 60
 AAGTTCTTGC ATATTCATTA TAAGATGGCA AATCAAACCTT TTCTAGGATG AAGACAGCTT 120
 ATNTTNAAGT TGTATAGTCT TAGTTGGTTT AGGGTCTCAA TTTAATTAA TAAATNCTT 180
 GGTTTTAATT TGCTTGCCT TTTGAATTCC NGTTTAAATA ATNTNNNAG NGNGCAAAGN 240
 GATGTTGAAG TTCAGATTAA NCTCTNCTGA N 271

配列番号：5677

配列の長さ：166

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06744

配列：

GATCCTGGAA GTAATCCGGG CACACTTACA TTTGTTGTCA ACAAGAACAA TCCTTTCATC 60
 TTCTTGGGCT TTCACATGAA CAGCCTTAAT AAAAACCGCC AGGACTCCCC AGAAAAGCAA 120
 ATGTTCTTC ATCTTGACTT CACTTCTTCT GAAAACTGG AGCAAA 166

配列番号：5678

配列の長さ：386

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06745

配列：

```
GATCACAAAT TAATGTTGGG GAAAATAAAG ATTTAATATT TCTTTAAATA GAAAAAGAAT 60
TTGGTTTTCC TCGTTTAAGA GCAATGAGAA AATNATGGAA TGTGACTGT NTTTGGCACA 120
CAGGACACGN ACCTTCATGG AAGTCCTTGC TCTGCGTGGC ATCTGTCAGC TTNACACCTT 180
TCATTCTTAT TCTTCACCTT TGCTGCTGAG CCTAGCTGTA CAAACTTNGC ACTTTCATTT 240
GCTAATATAA ATTCAGTTTT ATTNTACCAT TTTAGAGACT ACTAATGGTT AANTGTAGAA 300
GGNGNGGGGT GNACATGTTT TTATGTNGNG TGTNTNAAAG GATATGTTTT NTNACCCNT 360
GTNATGGTGG CAGCTTTNTN TTTTNTN                                     386
```

配列番号：5679

配列の長さ：260

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06746

配列：

```
GATCCAGGAA GCGGCTGGAG ACATTCCTGA GCCTCCTGGT CCAAAACCTG GCACCTGCAG 60
AGACGCATAC CTAGAGGAAC TCTAACCCCG GTGTACCTGT ATAACTGAA CTGTGAAACT 120
GTTTCGGTTA TCTCTGTCTT TTGAGGATGG CTTTGTCTG TTGCTGGTTA ACATTCACCT 180
TCCTCTTTTG AGGAGTATTT TTCCATTATG TATTCATAAT AATGTTAATT TCAATAAATG 240
ACATTCATGC AGCAATTA AAA                                     260
```

配列番号：5680

配列の長さ：183

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06747

配列：

```
GATCAACATT CCAGGGTTGG TAATGTTGGA TGATGAAACA TTCATTTTTC CCTTGTGGAT 60
GCTAGTGCTG TAGAGTTCAC TGTGTACAC AGTCTGTTTT CTATTTGTTA AGAAAAGNTA 120
CAGCATCATT GCATAATTCT TGATGGTAAT AAATTTGAAT AATCAGATTT CTTACAAACC 180
AAA                                     183
```

配列番号：5681

配列の長さ：124

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06749

配列：

```
GATCTCACTA TAGAGGCATC ACTAATTGGG GAAAGACAGA CTAGGTAATA GTCAGATGTN 60
ATATAGTATG TTTAANCTAT AGGATGGCAG GTNCATGANT NTTGGTTGTA TTATCCTTTA 120
TNTN                                     124
```

配列番号：5682

配列の長さ : 268

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06750

配列 :

GATCTGAAGT TGCAGGTAA GCTTGTNTGG TCAACATTCC AGTGTGGAAA AATAATTTAA 60
 ACAATCTTAT TCTCTTAATT CTTTGGCAA CAAAACTAT TAGTAATAGC TATTGGGAC 120
 CAGACAAAAT CAGCTTTCAT CTATAATTCA TTGGGGATAA TGGGAGATTT AGATAATGTA 180
 TCCNGATTTA AACCTACCAG TTTGTCCTAC CCCTTANGCG TTAAANATAA ANTATGCANC 240
 AAATTTGGNG GNANGNGTG TGNNGTTN 268

配列番号 : 5683

配列の長さ : 127

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06751

配列 :

GATCAATGCA AAAATTGTTA TATATGAACA TATAACTGGA GTCGTCAAAA AGCAAATTAA 60
 GAAAGATTG GACGTTAGAA GTTGTCATTT AAAGCAGCCT TCTAATAAAG TTNTTTCAAA 120
 GCTGAAA 127

配列番号 : 5684

配列の長さ : 221

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06752

配列 :

GATCTTTACA ATTACAGTGT AGTAGACAAT TCGGAATTAA TTTGAAACAC ATCACAACAT 60
 AACTTGAGAA AATTCCTAN TGTATATGTA GTGGTAATAA ATGTTTAAAG GCTGCAAGGA 120
 TTGCATTATA AANNCTGTTT GTNGGCTTTC TAAGTCTTTN ATNCCTGTAT TGGGANTAAN 180
 CAGATTTNAG AAAATGGATA TAAGCTGANA TGTATATTTN N 221

配列番号 : 5685

配列の長さ : 146

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06753

配列 :

GATCATAAAT TTTTCTCAGT GTCCTTTTTG TGTGAACAC ATATATCTGA AACCTGTATT 60
 TAACCAGATA TTTCTACTCA ACTGAATATA CAAGTGTAAA TTTGATTGGA AAATTGTATA 120
 TTATAAATGA AAATACAATA ATCAAA 146

配列番号 : 5686

配列の長さ : 344

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06754

配列：

```
GATCCACCCA CCTCGACCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG ATGTAAGCCA CCGTGCCTGG 60
CCAAAGTTTT CTAATACCTG TTTATAATCC CCTTCTTTGT CCTCAGGTAA CACTATCTAC 120
TACGTGTCTC TNCAGATTAG CTTGCATTTT CTAGAATCTA ACTTATATAA TTTAAATAAT 180
ATAGTATATA CCCTTCTTTT GGCTTTCTTT ATTCAGCTAT GTTGTGAGAT TCATTCATGT 240
TGTTTAGAGT ATCAGTTACT AAGTAGTATT CCATTTTNGG CTATATCAAA NNTNGTTTGN 300
CCATTTACCT ATTAANGGGC ATTTNGCACT GGNTCCAGNN TGAN 344
```

配列番号：5687

配列の長さ：132

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06755

配列：

```
GATCTCTGTT TTGACTAAAC TAGAGGAAAA ATNATTGGAT GTGTTTATTC TTTCTAAGC 60
AGAATGGTTT AACTTTGTAC TCTTTGAAAA ATAATGCTGA TTTATAAATC TCTGCCTATA 120
NCAGAATGGA AA 132
```

配列番号：5688

配列の長さ：244

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06756

配列：

```
GATCCTGCTG TGGCACGGGG CCTATGTGTC TCTGTCGGCT CTGCTGTGAA GACATGATGC 60
TCTATTTATT GTAGAGAGTG ACTTTATTTG CTTTCTAGAA TTGTTTATAA CAGATGGTAT 120
AAGAGAGGTA ATAAACAGAG AAAAATCTAT GCTTGTAAG AATACAAAAG TTAATTTTAC 180
CTACTATAAT ATGGCTGGCT GAANCCTTATT TCCTCTCTNN GNAATAAATG TTCTANTGGG 240
CAAA 244
```

配列番号：5689

配列の長さ：143

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06757

配列：

```
GATCTTNTCT ATACCATTTA ATGTAGAAAA ACTAATTTTC TATAATTNTN TCTATTAAAG 60
GTGACATTAA TGCTGATAGA AAAATATTCC CACATATATC TNACTTGGA AACTTATAAA 120
AATTGTGCTG TCTTTAAAT AAA 143
```

配列番号：5690

配列の長さ：219

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06758

配列：

GATCGCAAAG GGATTGTTCT TATAAAAGTG GCATAAATAA ATGCATCATT TTTAGGAGTA 60
TAGACAGATA TATCTTATTG TGGGGAGGGG AAAGAAATCC ATCTGCTCAT GAAGCACTTC 120
TGAATAATATA GGTGATTGCC TGAATGTCGA AGNTCTACTT TTGTCTATAA AACACTATAT 180
AAATGANTTT TAATAAATTT TTGCTTCAGC ACTTGGAAG 219

配列番号：5691

配列の長さ：292

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06759

配列：

GATCTAGATG AGATTACCCA TAGCAGGGAA AATAATTCAT CACCTACCAA AGACTGTACG 60
GAAAGGTGTG TTATTTTCAA AATTGCATTT TAGTTTGAC ACATGTAAAT NATTATCCTA 120
TGTTAATCTA ATTGACAATT CANTTAGCTC CGCATCCTAA GACTTAAAAC TAGCAATTCC 180
TATGCAAATC ATCTGCTTAA CTGANCTACA AACGTTTTTC ATTAATTCAT TCTTTGATGA 240
CATATTCCAT GTTATATANT ANTNCANAAT AAAGTTAATA TACTACCCCA AA 292

配列番号：5692

配列の長さ：330

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06760

配列：

GATCCTCTCG CTTGTTCACT GGGGCATGTA CAGTGGGCAC GGAAGCTGG AATTCGTATG 60
ACGGAGCTTA TCTGAACCTAC ACTTACTGAA CAGCTTGAAG GCCTTTTGAG TTCTGCTGGA 120
CAGGAGCACT TTATCTGAAG ACAAATCAT TTAATCATCT TTGAGAGACA AAATGACCTC 180
TGCAAAACAGA ATCTTGGATA TTTCTTCTGA AGGATTATTT GCACAGACTT AAATACAGTT 240
AAATGTGTTA TTTGCTTTTA AAATTATAAA AAGCANAGAG AAGNCTTTGT ACACACTGTC 300
ACCAGGGTTA TTTGCATCCA AGGGAGCTTN 330

配列番号：5693

配列の長さ：143

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06762

配列：

GATCANAGGT CTTGAGGTCT TTACATCTTG ACATATACAC TGAAAAAAN GGGGGTTGTA 60
TGTATNAATG TGCTACCCAA ACCTNTGGCC GCCACTTTTA AATTCTCAGA TTGCCCTGAA 120
TTTTGNCAT TTNAATAAT GNN 143

配列番号：5694

配列の長さ：273

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06763

配列：

```
GATCTTAATG CTTCTCCTGC TCTGTAAGCC TCTNAAGAGC AATATCTAAT TAATTATTAC 60
TGTAATTTT TAAAAGGCTT TAAAGTGCCT CAGGGGTCCC CTGAACTAA TTTCTATTT 120
CTGGGATTCC CTGGATTCAT TATATGNNAT GGTGACATGA TTAGAGGAAT TCNTTTTAAG 180
TATGAAANTT GTCCCTTTCC TNCTTCAGTA CTTGCCTCCT NGCTGGCATT GANTTAACAC 240
AGGGACAAAA TTTGGTTAAT TNNTNATTNC NAN 273
```

配列番号：5695

配列の長さ：337

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06764

配列：

```
GATCTGTAAT ACAGGAACCA AATGTCATGC GTCATACATG TGGGTATAAA GTACATAAAA 60
TATATCTAAC TATTCATAAT GTGGGGTGGG TAATACTGTC TGTGAAATAA TGTAAGANGC 120
TTTTCACTTA AAAAAAATGC ATTACTTTCA CTTANCACTA GACACCAGGT CGAAAATTTT 180
CAAGGTATATA GTACTTATTT CAGCANTTCT TAGAGATGCT AGCTAGTGT GAAGCTAAAA 240
NTAGCTTTAT TTATGCTGGG NTGGTGATTT NTTTATGNCA AAATTTTNT AGNGCGAANC 300
ATGTGGTGGN TAGCTTGGNN ATGAANGAAT TNTGN CN 337
```

配列番号：5696

配列の長さ：290

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06765

配列：

```
GATCTAGAAG TTGCAACATT CGTTTGATAG GAATTCCAGA AAAGNAGACT TATGAGAATA 60
GGGCAGAGGA CATAATTAAG GAAATAATTG ATGAAANCTT TGCAGAACTA AAGAAAGGTT 120
CAAGTCNCGA GATTGTCAGT GCTTGTGCGAG TACCTAGTAA AATNGNATGA AAAGAGGCTG 180
GCTCCTAGGC ACATCTTGGT GAAATTTTGG AATTCCTAGT GATAAAGGGG AAATNATAAG 240
GGCTNCTAGN GGGNGANGGG AATTNCNTGC CAGGGANCAG GNTCAGTTGN 290
```

配列番号：5697

配列の長さ：393

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06766

配列：

```
GATCATTCCT GTATTAAACT TTCATATGCC AAAAGGGTTT GTCCCGTTTN ATCTGCCATC 60
AGTGTGTTGAC CTGTTTAGGG CAGAGGCAAT AAGTCAGAAG TCTTGAAGTT GAAATAGTTA 120
TATGTGTGTC ATTGGACTGG ATTATAAACA GCTGTCTTGG ACTTTCCCTC TCTTAACACT 180
GACTGGTNAT CAGTATCATT AGTGAAAAAG NAAGCAAATT GTTTGTNATC ATCTCTTTAG 240
```

NCAGGTAAGC TGGAAATGGGT GGGGCTTTAA ATAATANAAN CATGCCCATN GTTGGCTTGT 300
 GTATGGGCCT NCTCTTGGGA TTCCTNGTNG TNATGGGCTT GGTATTTTGG GTNCNTGATT 360
 TTGTCCANNG GCANTNCCAG GTGGGTGCCA NCN 393

配列番号 : 5698

配列の長さ : 176

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06767

配列 :

GATCCANGNT AAGAGGCNCC CCCCCACCA GCAGAGGCTC ATCTTTGCAG GCAAGCAGCT 60
 GGAAGATGGC CGCACTCTTT CTGACTACAA CATCCAGAAA GAGTCGACCC TCAACCTGGT 120
 CCTGCGCCTA NGGGTGCTG TAAATCTTCA ATCAATGCAA TNNCNATGCC CATNAN 176

配列番号 : 5699

配列の長さ : 178

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06768

配列 :

GATCTACTCA GACAGGACCT TCGCACCTTT GCCAGAGTTT GAGCAGGAAG AGGATGATGG 60
 TGAGGTAAGT GAGGACTCTG ATGAAGACTT TATACAGCCC CGNAGAAAAC GCCTAAAGTC 120
 AGATGAGAGA CCAGTACATA TAAAGTAAAA TNACATGGAT TTAATCAAT TGTTTAAA 178

配列番号 : 5700

配列の長さ : 233

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06769

配列 :

GATCGTTTCT TTAGAAAAGT GGCATTGGCT TTTGAATATG AAATCTTCTC ATAGCTGCCT 60
 AAAAAAGACT AGAATGTATA TGGATATCAG AAACCTTTAA TAATACATAA TTTATGCAAA 120
 GATAAGATAA AGCAACATAA CACTAATTAT AAAACTATTT TAAATCCCC ATTTTAAATG 180
 ATAANTATAC ATTTNTATTT AATTTCTTT GANTAAAACA NTTGTAAAGT AAA 233

配列番号 : 5701

配列の長さ : 374

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06770

配列 :

GATCTTCATC TGAATATGAC ATAAAAACAA CTTTATACCC AGAAAGTTAT TGATAAGTTC 60
 ATACATTGTA CGAAGAGTAT TTTGACAGA NTATGTTTCA AACTTTGGA CAAGATGGTT 120
 CTAGCATGGC ATATTTTCA CATATCTAGT ATGAAATTAT ATAAGTNTTC TAAATTTTAT 180
 ATCTNGTAGC TTTATCAAAG GGTGNNANTT ATTTNNTTCA TACATATTT NGTAGCACTG 240

ACAGATTTCC ATCCTNGTCA CTACCTTCAT GCATAGGTTT NGCAGTATAG TGGCGCCACT 300
 GTTTTGAATC TNATAATTNA TACAGGTCAT ATTANTNTAT NGCCCTTAAA AAANATCAGT 360
 TGTTCAGNG GAAN 374

配列番号 : 5702

配列の長さ : 452

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06771

配列 :

GATCCTCCTG CCTCAGCCTC CTGAGTAGAC GGATTATAGG CACCTTGCCC AGCTTCTATA 60
 GCAGCATTTT TTTCTAACAC CTAAAAAATG GAAACAAGCC AAATGCTCAT CCACTGGTAA 120
 ATGGATAAAC AAACGTAGT CTTTCTATAC ACTGGAATAT TTGGCTATAA AANAGANTGA 180
 NATATTGATA CATGCTACAA CATTGATGAN CTTCAAAAAAC ATGCTAAGAG AAAGCCAGTC 240
 ACAGAANAAT ACATNGTATT CTATAAGAAT GTCTAGGGAN CGTNAATCTA TATNGGCAGA 300
 AGGTAGGTTN GTGGTTGCCCT AGGGCCCCGGG GGAAGGGGT TAGGGGGCCT NGGGGGTGNC 360
 AGCTTATGGG GCTGCTAATN GGGCCTNCCG NTTCTCTTN GGGGGTGGT ACCCTGCTAA 420
 ATTGNCCTNN TTGGCNTGGT TTTNNCCCCG GN 452

配列番号 : 5703

配列の長さ : 257

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06772

配列 :

GATCTGTCTG TGCACATGCC TCTGTAGAGA GCAGCATTCC CAGGGACCTT GGAAACAGTT 60
 GACACTGTAA GGTGCTTGCT CCCCAAGACA CATCCTAAAA GGTGTTGTAA TGGTGAAAAC 120
 GTCTTCCTTC TTTATTGCCC CTTCTTATTT ATGTGAACAA CTGTTTGTCT TTTTTGTAT 180
 CTTTTTTAAA CTGTAAAGTT CAATTGTGAA AATGAATATC ATGCAAAATA ATTATGCAAT 240
 TTTTTTTTCA AAGTAAA 257

配列番号 : 5704

配列の長さ : 77

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06773

配列 :

GATCANGAAG CTATTTTCNA TTCTGGGGAA CGATTATAAC TTAAATNATT GTTTTAATAA 60
 AAATTCTAAG CTGGAAA 77

配列番号 : 5705

配列の長さ : 278

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06774

配列：

GATCCAATTT CTTTGTGGTA CCTGCAGTTT ACAAATAAT TTGACTTCAG TGAGCATATT 60
GGTATCTGGA TGTTCCAATT TAGAACTAAA CCATATTTNT TACAAAAAGA TATTAATCCC 120
TCTACTCCCA GGTTCCTTT ATATGTAAAG ATATAATGGC TTTGAGGGGG GAAAAAATAA 180
ACCTAGGGGA GAGGGGAGTT TCCTGTAGTG CTGTTTCATT AGAGGATTC AGTAAATTAA 240
ATTCCACAGC TAATTGAATA AATAATGGNA CCTTTAAA 278

配列番号：5706

配列の長さ：308

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06775

配列：

GATCTGCATA TNATGTATTA GGTTAGGTCA CAAAGGTTTT ATCTGAGGTG ATTTAAATAA 60
CTTCCTGATT GGAGTGTGTA AGCTGACCNA TTTCTAATAA AATTTTAGTT GTACACTTTT 120
AGTNGTCATA GTCAAGCAGG TCTAGAAAAT AAGCCTTTGG CAGGGAAAAA GGGCAATGTT 180
GATTAACTC AGTATTAANC CACATTANTC TGTATCCCAT TGTCTGGCTT TTGTAAATNC 240
ATCCAGGNCA AGNCTAAGTA TGTGTTTAA TAGGNATCCT TTTTTTTTTT TTNAANGCCT 300
AANNGGNN 308

配列番号：5707

配列の長さ：104

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06776

配列：

GATCGTAACC CCTGTGAC TAATCTNGCC GTGGTTTTGT NTAGGTCTGC AGGAAGGAAG 60
NCTNAAAAAG CGGACGAAGA TTTTNACTTA AGTGGGACTT TGTN 104

配列番号：5708

配列の長さ：137

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06777

配列：

GATCCTAGTA AGTCANTNGT AGTTTACTGG TGANGTGAGC ATTNTAGATT CCCCNTTAT 60
CACTAATCAC ACAACAATTT TAAGAAGTAG GCTATAAAAC AAAAAAAGGT TGCTGTTTTT 120
TATTTTTAAA TAAACNN 137

配列番号：5709

配列の長さ：333

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06778

配列：

GATCTCATT TCTGGAATGA TTGATTTAAG AGTAAAATTA GCCACTGCGT NTGTNTNGTG 60
TATAGTAACC GGTTTTNTTG CACTTGTCTG TGGCTGAAAC ACTTACCTGC AGTGGAAAGC 120
CGTGAAGGA GGAGGTAAC ATTGGAGATG TTTGTNAAAA TATTACTCTT GCTGTGAGGT 180
TTTAGTTTGT TTTGAATGAG AAAAGACTAA GTAACCTAAT CCATCTCAAT GTAGTGT TTT 240
AATANNNGG GNNCCTAATA TTTGANATGG GTCTCAGACA TGTCTACAAA TATGGGTACT 300
ATTTTNTTGC CCGTGTATT TCACATTNA NAN 333

配列番号 : 5710

配列の長さ : 126

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06780

配列 :

GATCCTTATA AATNAGAAAC ATGCAAGCTT CAGCTGCTCG AGTTCTATAG TGTACCTAA 60
ATCGTATGTG TATGATACAT AAGGTTATGT ATTAATTGTA GCGCGGTGNN CNTCGNGGNN 120
ACCTTN 126

配列番号 : 5711

配列の長さ : 133

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06781

配列 :

GATCCGGCAA ACAACCACC GCTGGTAGCG CGTTTGTNTT TGTGCAAG CTTCAGCTGC 60
TCGANTTCTA TANNGCCACC TAAATCGTAT GTGTATGATA CATAAGGTTA TGTATTAATT 120
GTAGNCGTTN GCN 133

配列番号 : 5712

配列の長さ : 116

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06783

配列 :

GATCCTTTTA AATNAAAAAT AAAGTTTAA AAAAAACAT GCAAGCTTCA GCTGCTCGAG 60
TTCTATAGTG TCACCTAAAT CGTATGTGTA TGATACATAA GGTTATGTAT NCNNNN 116

配列番号 : 5713

配列の長さ : 268

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06784

配列 :

GATCTTCTCA ATGGGTGGNC TCCTGGTATT CGTGGGACCA CCTGTGGGCA CAGGAGCCAA 60
TGTGTTTCTAG ACAGTGGGC AGAGGGAGCT GCTAGTCAGC TGTTGCCCCA CACTCTGCCT 120
GTCATGGTGA TTTGNACCCT ACCCCCCTGG TCCCAGNGNC CTGGGGCTCA CTTGATACCG 180

TTGAAAGTAA GCACAGNCTG CATGTNCTCA GGNAGGNCCT GGGGCTCAGG GCACTCGAAG 240
 NCATCAATGN TGGGNACANT GTTNTTGN 268

配列番号 : 5714

配列の長さ : 129

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06785

配列 :

GATCTCAGAA TACAAATTTA AATAAATTAA TTTAATTCTC AAAACACCCT TGATTGGAAC 60
 TTACAGCTGG CCCTCTGTAT TCGTGGGTTT AACCAATCAC TAATTAATAA TATTGGAAAC 120
 AANNNNNN 129

配列番号 : 5715

配列の長さ : 214

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06786

配列 :

GATCCTGCAT TTATGGTGTG GTTCTGAGTC CTGAGACTTT TCTGCGTGAT GGCTATGCCT 60
 TGCACACAGG TGTTGGTGAT GGGGCTGTTG AGATGCCTGT TGAAGGTACA TCGTTTGCAA 120
 ATGTCAGTTT CCTCTCCTGT CCGTGTGTTT TTAGTACTTT TATAATGAAA AGAAACAAGA 180
 TTGTTTGGA TTGGAAGTAA AGATTAAAC CAAA 214

配列番号 : 5716

配列の長さ : 253

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06787

配列 :

GATCTAATCC CTTCAAGGAA GTGATAACAC TGGAGTGGA ACAAGAGGAG CAGGAAGCAA 60
 GGCCAGCCCT GGTCTCCAT CCCCATGTGT TTCAGGTGGA ACAGGAGGAA CTGGNCCAGG 120
 CCAGGCCTCA TCCTCCTGGA CCCAGCAGGG GCAGAAGGAG GAAGGGACTG GTCCAGGCAT 180
 GGGTCCCTTC CCNNTGCTCC ATGGGCANCT CTGCTGTATT GATATCACTA GTAAAGTCTG 240
 TCTGCACTGC AAA 253

配列番号 : 5717

配列の長さ : 332

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06788

配列 :

GATCATGTCT TTCAGAAATCC ATGTACATAT AGGCTGTNCT AGCCACAGTG GTAGATTTAT 60
 GATTACATC CGAAAGTGTG CCTTAGTTAT CAATTAAACA TTTCTCTAGT ATTCATATCC 120
 CTTTCCTTAC CATATACCTC AGTGTATCCT TCCTGTGTCA AGCCTTATAA ATCATGTAAT 180

TTAGTGCCAC TCATGTAAAT CAGTAAATC ACAAAGGTCT ATTTAATGAA AACGATTAC 240
CAATGTTGTT TTTTTTAAAC AGGANAAGNA NTAGNAGCAC NTTGTCATTT TTNAGANGGN 300
GGNNTTGTTG GGNNGTGGGG GGGNNGNTTG GN 332

配列番号 : 5718

配列の長さ : 284

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06789

配列 :

GATCATGCCA CTGCACTCCA GCCTGGGCAA CCAGGTGAGA CCCTGCCTCA AAAATAATAC 60
AATAAAAAGT AAAAGCAGCC CTGGGGAAAT GGAGACAGTG GACAAAGCAG GCTGGGGCAC 120
CAGGTGTGCA TGTGGGTGTG AGTCTGTCAT GAGAGCTGTC CTGANTGCCC TTAACGCCAC 180
TGAAGTGTAT GCTGGAAAAC AGTGACAACA GTGGATTTTG TTATATAGAC AATTANANN 240
GTATANCACC CAGAANANNT GTGTGNNTGT TGGGNNGTGG TGNN 284

配列番号 : 5719

配列の長さ : 253

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06790

配列 :

GATCTTTAAC TCCTCCTGGC TGCACCTGGG TAGGGATGGT GGCATCGATG CCCCTCTGTC 60
TGCTGAAGGA CCTGTTGCTG CTTCTGTCTT TTCACCCCTC CTTGGCTGAT GACCCAGAGC 120
CCTCTGATGA TGGCATTCTC CTGGCAAGAG AAAAAGACTT AACTAGACTT CTGAAGTTGA 180
ACAGTTTCAG GTTATATTTT AATTTTNNNT TTTTGTGAC NGGTNCNGAT NCTAATACAT 240
TNCACCNNGC AAA 253

配列番号 : 5720

配列の長さ : 389

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06791

配列 :

GATCCACCCA CCTCGGCCCC ACAAAGTGCT AGGATTACAG GTGTGAGCCA CCATGCCCCG 60
CCCAGAATAC TTTTAAAAG AAGAGCAGGT TAGAGGAAAG AAAAAAATTG ATGCTGAATG 120
TGGTGATGAA AGCATGTTT TAAAATGGGA AGCAGATGCT TAANGAGGAA AGACTAATCT 180
GGGATTTTGC CCCATTCTC TGGNTTTTCA CTCCTATATT TNATTCTCAC AATCGTGTG 240
TCACATAGTG CANAANACAN ATTTCTTGT AAGTCCCAG GGGTTTATGC TTGGGTGAAA 300
GTTTTAGCCT GAGTATTTT CTTNCTCTAA AAANAGGTGG GGANTGNNGC ATTTGAGGNT 360
NTTNACCTTT TAATTGTNCT GCTATNGGN 389

配列番号 : 5721

配列の長さ : 174

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06792

配列：

```
GATCTGGTGTG GGGTTTTGGG TTTTTTGTG TTGTTGTTTA TTTGTTATTT TAAAGGTAAA 60
TTGCACTTTT AAAAAAATAA TTGGTTGACT TAATATATTN NCTTTTTTNC TCACCTGCAC 120
TTAGAGGAAA TTTGAACAAG TTGGAAGAAA ACANNNTTNG TTTCAATTCT ANGN 174
```

配列番号：5722

配列の長さ：367

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06794

配列：

```
GATCCTATGT TGCTGGAAC TGCCTAACAG GATGTTGTGC TCAATNACCC CATGTGAGTG 60
CGTGGACTCC TGGGAGCTCC TGCTCCNTAC AGTGGGCTGC AACTCCTGTA CTTGAAGCTG 120
AGACCTCATA TGACGTGGCC TTCGTGTTGT CAGAGAGTGT CTGGAAGCTG CTGTTGCCAT 180
CTTGAACAAC TCACCAACCT CCAACCCAGA GCCCCAGTGA GAGAGGAGCA TTTGGCCTCC 240
TGCTTCCTTC TGTGGCCTCT GCCGGGCTCC ATTNCCAAGG AAAAGAGAGG AGCTTGGGCT 300
CACAGAAAGA GAAGGGGATG AAACCCCAAG NGGCCCTATC TTTTGGGATT TACATGGGAT 360
TTTTATN 367
```

配列番号：5723

配列の長さ：311

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06795

配列：

```
GATCCTGAGT AATCCTTTTA GAGCCCGAAG AGTCAAAACC CTCAATGTTT CCTCCTGCTC 60
TCCTGCCCCA TGTCAACAAA TTTCAGGCTA AGGATGCCCC AGACCCAGGG CTCTAACCTT 120
GTATGCGGGC AGGCCAGGG AGCAGGCAGC AGTGTCTTC CCCTCAGAGT GACTTGGGGA 180
GGGAGAAATA GGAGGAGACG TCCAGCTCTG TCCTCTCTNN NNNCTCCTNC CTTCAAGTGT 240
CTGAGGAACA GGAATTTCTC CACATTGTTT TGTNTTGCAA CATTTTGCAT TAAAAGGAAA 300
ATCCACTGAA A 311
```

配列番号：5724

配列の長さ：342

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06796

配列：

```
GATCCTCCGG CCTCAGCTGG TCTACAGGCG GGTAAATCAAG GGAAGGGAC TACAGGGCGG 60
CCCTGCCGCG CCGGGACAAG TTTTGTATTT TTAGTAGAGA CAGACTCTCC CTGTGTTGCC 120
CAGGCTGGTC TCCAATCCT GGGCCTCCCA AAGTGTGGG ATTACAGGCG TGAGTCACCC 180
CTGCAGGCCA CAGCTTTGCT TTTTAAAGC ATTTCTGCAT AACTAAAAAG ACAGGAAATT 240
ACGAGCATAC GGNAATGAT TTCTGCTTTC CTGAATTTTC TAAATGTATT TAATGGGCAT 300
```

GGTTCCTTTG CAATGAAAAA GTAATANATT NGGGTNTCAT CN

342

配列番号 : 5725

配列の長さ : 312

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06797

配列 :

GATCCGCCGA CCTCGGCCTC CCAAAGTGCT GGAATTACAG GCGTGAGCAC GTGCGCCTGG 60
 CCAAGAATGG ACATTTTSTA AAAAAACATC AGTACTTCCT ACCACTGCTG CATGAGTATA 120
 ATGCTCCGGA ATTATCAGAA AGCATAATGC AGAAATACGA ATTAGTGGA CTTAATCATG 180
 TGCCATATAA GCTTACCTAA CAAACAGTTA TATCCCTATT CCTCAACTGA ATGTCTTTTA 240
 ATAAATNAGA NTTTATCATT TNNGTANGG GTGNGTGTGN GGNTGGNNGG GGGGGGGGNG 300
 GGGNNGGGGN GN 312

配列番号 : 5726

配列の長さ : 132

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06798

配列 :

GATCCTAGGC TCCCTCCATC CCTGGTATGT GGTCTCATT TTCATATAGA CCAAGAGCTA 60
 GAGCTCCAGT TACCATTCT TAAAGTATAT TTTAATGCCA AATAGTGAAT AAAGGTGGCC 120
 AGAAAATTCA AA 132

配列番号 : 5727

配列の長さ : 135

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06800

配列 :

GATCANCTAA GGTCAAGACT TNGAGACCAG CCTGACCAAC ATNGTGAAAC CCTGTCTTTA 60
 CTAAAAATAC AAAAATTTAC CAGGCACCTA TAATNCCAGC TACTTCAAAG GCTGAAGCAG 120
 GAGAATCACT TGANN 135

配列番号 : 5728

配列の長さ : 334

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06801

配列 :

GATCAGTGGG CCTCCAAGGA GGGNCTGTAA AATGGAGGCC ATTGTGTGAG CCTATCAGAG 60
 TTGCTGCAA CCTGACCCCT GCTCAGTAAA GCACTTGCAA CCGTCTGTNA TGCTGTGACA 120
 CATGGCCCCCT CCCCCTGCCA GGAGCTTTGG ACCTAATCCA AGCNNCTCTT TGCCAGAAAA 180
 GAAGATGGGG GAGGAGGCAG TAATAAAAAA ATTGANGTAT TTTGCTGGAA TANGTTTNGA 240

TTCNTCTGAA CTCAAACTGA GGAATTTTAC CTGTNANCCT GNGTCGTACA GANAGCTGCC 300
TGGTNTATCC AAAANGCTTT TTNTTCTCC TGTN 334

配列番号 : 5729

配列の長さ : 158

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06802

配列 :

GATCCTGTAA GCAGACTTGG GCAGTCTCCT TTAGAAATAG GTTGTCTGTA CATGTTCTAN 60
GGTNTTGTAG ACACGTGTGA CTGTNTANGT GTATTGATGT GAATANTATT AAATATCCTA 120
ATTATNTAAT TCATTGTATT GTTTCTGNGA AGTTGGGN 158

配列番号 : 5730

配列の長さ : 106

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06803

配列 :

GATCCATANA AGAGCTCCTA AAGAAGAACC CACATGAAAA ACTATCAGAA TCATGTTTAA 60
GCTAAACCCA TATNCAAAGA CCAANCNACG NACCACCATT CTTCGN 106

配列番号 : 5731

配列の長さ : 105

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06804

配列 :

GATCCTGGTG TGTGTATTAT ATAAAGAGAC CCCTCCCCTT ATTTTGTGTT TTCCATCCCT 60
CTCCCTTAAC AGGATTGAAA TAAAACATGC TTCTGTTTTT GTAAA 105

配列番号 : 5732

配列の長さ : 243

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06805

配列 :

GATCANCAAA ATCCAATTTT ACATGTGGCA CTAGGAAAAT GGAATGCTAT AAAATTAATC 60
CCCATCACCC AAGTAGGGAT GCTGGTGCTT TTATACTGAG TCTTTACTGC CAATAAGTGA 120
TGCTGGCTGC AAAGGANCAG CTCTACAGAA AGTTTTTGGG TTAGTGTTTC CCTAGCTTAT 180
TNCTGCANTG GGGAAAGCCA GTTTCATACC AAAAANGANA ATGNAGGTGN TTATANTGNN 240
NNN 243

配列番号 : 5733

配列の長さ : 194

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06806

配列：

GATCTCGGTC ACGTGTCCCG GCGCTGAGG GGAAAGGAAG CGGGCATGAT TG TAGACAAT 60
GAGGGGGTTC TCTTGATGTA ATGAAATGCA ATTTTATGGT TTGGTGCAAA AACTCCTATT 120
TTCCAGTAAA TTAAC TTTAT TTCTAAAGCA TATTTTGATT TGCCATCAAG AGCAATAAAG 180
CATTAAATCT TAAA 194

配列番号：5734

配列の長さ：216

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06807

配列：

GATCTGGGCC CTGAAGTATA TAAGTAGGAA TTTGCAAGAT GGATGAGGTA GAAAANNCTA 60
TTTCATATTG TGGAATAAAC AGAGGGAAGA GCCATTTGTC TTATCCCCAA CTCCAGAACT 120
CTACTACTCA TGGAGTCTGA CACAAACAAT GTTAATAATC TGTTTNA GTT CTCATNATAG 180
GGCACTGGAN TTGGCTGTAA ANTNC AAANC ACNTNN 216

配列番号：5735

配列の長さ：133

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06808

配列：

GATCTTCTAG TTNCTGTGTT GTTTAGACTC AAAGAATCAC AAATNTGTCA GTAACATGTA 60
GTTGTTTAGT TATAATTCAG AGTGACAGA ATGGTAAAN TNCCAATCAG TCAAAAGAGG 120
TCAATGANTT ANN 133

配列番号：5736

配列の長さ：275

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06809

配列：

GATCTTAGCA CCCAACTCTG CTGCCCTTNC TGCTGGGCAG TGCCTNTCCT AAGAGGGGAC 60
TCCCTAAAGG CCAGAGAGAG GGTGCTCATC TCCAGGACCT AGGCCACCTG TCAGCACAAA 120
CAGAACTTAT TCCAGACATA AACATGAGTC TTCTTATTTC AAACACTGGA GCAACTGNTC 180
AAATATCACT CTCCTACTTA CAGGNCTCAN CATACTNGTC ACAGCCCTTT ACTCCCNCTA 240
CATATTTNCC ACANCACANT GGGGCTCANT NNCCN 275

配列番号：5737

配列の長さ：211

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06810

配列：

GATCATGCTA GTNACTTCCT GGGCCAGGC ACCGTGCCAA ANACTGGATG CCCCCTACTC 60
 CTCAGGGGAC TGTCCAGGGC GGGCAGTGGT AGTGAGGGAG AGTGTCTCTG TTCTTTTGCT 120
 CAGCCTGCTG GGGCCTTTGT GTTTGAGGAT GCTTAATGAT TCCAGCCTCT CACTGTGCCT 180
 TATGCATTAA AATTNCTTTG TTACGAGCAA A 211

配列番号：5738

配列の長さ：133

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06811

配列：

GATCTNCTTT ATAGCCANCT CTCCTCACTT AACAGGTA CTCTCCAAAA ACCTAAGAAC 60
 CAAAGTCTTC CGCTTGCAAC TTGGGATGGT GATATGGCTG TGTCCCCACC CAAATCTCAT 120
 CTNCACCTGN NNN 133

配列番号：5739

配列の長さ：169

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06812

配列：

GATCATCGCA AGGAAGNAGG CAGACAAGAG TAAGGCACAC CTGACTCTTA GGACTAGCAG 60
 TCAGAACAG GAGGAAAGNT TTTATTGCTA TGCGGGTAGG TAAGAACAGA TTTTACTTAC 120
 ATCCATATAG TTA CTTAAAG TCCAGTTTTC TGTTAAACNN NNTTCTNNN 169

配列番号：5740

配列の長さ：127

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06813

配列：

GATCTCTTGT CCACTAAGTA TCTTGTTAAA TGCCAGTATC TCAGTCTTTC TGAAGCCCTG 60
 AAATGGTAAT TGTAGCATTT CAGAAAATNT CTTTCATTTT AATCAATAAA AAGCTTTTGT 120
 AAATAAA 127

配列番号：5741

配列の長さ：179

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06815

配列：

GATCTTCCAG ATTAGGCTAA ATGTAATGAA AACCTCTTAG GATTATCTGT GGAGCATCAG 60

TTTGGGAAGA ATTATTGAAT TATCTTGCAA GAAAAAAGT ATGTCTCACT TTTTGTTAAT 120
 GTTGCTGCCT CATTGACCTG GGNAAAATGN AACAAACAN TAAGGCAANT GGTAGGAAA 179

配列番号 : 5742

配列の長さ : 196

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06816

配列 :

GATCAGCCCT NCCCTCAGC ATCCTCAGNT CCTGNAGCAG AGCCTGGAAG ACACCCTAAT 60
 GTGGCAGCTG TCTCAAACCT CCAAAAGCCC TGAGTTTCAA GTATCCTTGN TAACACGGNC 120
 ATGACCACTT NCCCCGTGGG CCATGGCAAT TTTNACACAA GCCTGAAAAG ATGTTGTNTC 180
 TTNTGTTTTT TTCTTN 196

配列番号 : 5743

配列の長さ : 326

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06817

配列 :

GATCCGCAGT CCTAACAGGG TGAGAAAGCA CAAGAGGGGC CAGCTCGGCT GAGGCCTGAG 60
 GAGAAATAAT GAGAAGTTTT GTTTCGTCTT TGGGCTGGGG CATCTCAGGA ACAGTGAGGG 120
 CAACAAGCTG TCCCTCAGGG ACCCTCACCT GCCCTCCCAT GTGACCAGGC CCTTCCCAGG 180
 TGGGGACTGG GGCTTGCTTT ATTAAGTGAG CTCTTGGGCT TTTGAAGTAG GACAGAGGGC 240
 CCTGGTTTGG CAGAGAGGAG GCAAGGGAGG GCTTTAGAAC ATCTGAGAAA TGTTAATAAA 300
 ATANTTCAGA AANTAGGAAA AAAATN 326

配列番号 : 5744

配列の長さ : 105

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06818

配列 :

GATCTCGAAC CCTGTCTAGA AGGAATNTAT TTGTTGCTAA ATGTTCACTT TTTATAGTNA 60
 TGTCCTGTAT TCTAAACAGT AAAGGGGNTT TATTNCTATC ACAA 105

配列番号 : 5745

配列の長さ : 167

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06819

配列 :

GATCTCAGAA GTTTTNAAAA ATAGCAAAGA AGACTGNATT TGGAAANCAT GGTCTACAAT 60
 TGGNTGTAA ATNCTGAAGC TATGAAGAAT AAATATTTCA ACTTTGGATT ATGAAACCCC 120
 ATTTATGATT TTTTAAATAC ACTTGAAATA AAAATGATTA AACTAAA 167

配列番号 : 5746

配列の長さ : 258

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06820

配列 :

```
GATCTNTAGA ATTNTTATTG TAATTTTCCT ACTTCTTTGA TAAAAGAAAA ATAAGTCAGA 60
TTGTTAACTC CAAGATTGAA AAAAAAACT CTTGAAAGAN GATTATNAGT TGTAACNAAT 120
TTGGGGGGTC TGGGCACAGA CATCTAACCT GGTATTGTAA GGCAGAGGCT CCCATTGGAN 180
TGGTAGTGGT CCGGGTCAGT TGTTTCATGGT GTAAGCTTTG CACNGTGTAT TGAACATTNG 240
NAGGNTCTGN CTNGAAAN 258
```

配列番号 : 5747

配列の長さ : 350

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06821

配列 :

```
GATCCCTGCC CTTNTCAAGA CTTTAGCTNT TCCTTCCATC CGGTGGCCTA TTCCAGGAAT 60
TCCTCTTTTG CTTAAATCAG TTGGAGTTTG TNTCTGTTGC TTGTAATCAA GCCTTTATGG 120
CTGTGGGCT GAGTGACACA AGCACTTTAA TGGCCTGGAG GGACTTTTAA TCACTGAAGA 180
TGCAATCAGA CAACTGTTTT NGAAAGAGCA CCCTCGNGAA GGGTGGATGA CAGGGCAGGG 240
CAGGAAGGNC AGNAGATGG CAGAACGGTG GTGGCTGCAG CCGGGGGTNC AACCAGGANA 300
CTGGTTGCCA AGCTNGGGGC TAGGGGGTAA GGNNTTTTNA GGGGTNGAAN 350
```

配列番号 : 5748

配列の長さ : 331

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06823

配列 :

```
GATCTTCCAT GTTTTGACGT TTGCAGTCAC ACACAACACC TTAGTTCCTC TAGGGGCTGT 60
ACAGTATTGT GGCATCAGAT AATGCCACCA AAGGAGACAT ATCACTGCTG CTGGGACTTG 120
AACAAAGACA TTTATATGGG TTTATTTTCA TTCTGCCAAA GTAAANCANT ACATCAACAN 180
GAGGAACTC AGNTTTAACC TGTTATTTCT ATGANNNTGG GATGATTGCT TTGTTTATGC 240
ACTTTTTTCT GNCTGTGCAT CCGCCTGTNA GTGTTTTGCC CTNTAGTCCC TCACTAGCCA 300
TGCTTNTGTG NTGGGTTATC ANGGNGTNN N 331
```

配列番号 : 5749

配列の長さ : 236

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06824

配列 :

GATCGAGGAT ATTTTTTAAG AGGTTCAAGC TTGTGACTGT TAGTAGTGCA AGGATTTGTA 60
 TGGGCTCAGT GATTACAAAC AAAGACATGC AAANTACAAC TGTTTAAACA TTTTCAAGGT 120
 ATTTTAAAG GTTTTGTATT GAAACANTGT TTATATTNC TGAGCTCCTA AAAATGGTAG 180
 ANTACACATG ANANCTTTTG TTTAGGAAAN GTTANCTTGT TAANTNCTNT TGATTN 236

配列番号 : 5750

配列の長さ : 60

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06825

配列 :

GATCCCACCT TTGCTCCTGA CAACACTCAT TACACTAAAC ACCTCTTGA TTTGGTGA 60

配列番号 : 5751

配列の長さ : 129

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06826

配列 :

GATCACTGGA TGGATAGCTC AGCCTGGGGC ATTTAGTGTT TTCCCTGGTG ATAAATCCCC 60
 AAGGCAGCTG GATTTGGAGC TGGTGGCAAG TTGAAATNAT TAAAAATTGA TTTGTGTGGG 120
 ACTGTCAAA 129

配列番号 : 5752

配列の長さ : 180

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06827

配列 :

GATCTTTGGA CTGAGAATGT TTGGTAACAT AGTCAAGCAT TTGTTAAGCC AAGTGTGGAA 60
 ATGTTCACTT TTTAACTTTA CAGTTTTTTT AATGAGCAAT TCTACATTTT TAAGAAAAAA 120
 GATACTTCAT TTTTATATAA GGTTACAAC TCTTTATAAA NCTGTATTCA CAATGTCAAA 180

配列番号 : 5753

配列の長さ : 119

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06828

配列 :

GATCTGGCCT TTTCTTAACA AAATCNGTGC AAAANATGCA GGTGGATGTC CCTAGGTCTG 60
 TTTTCAAAGA ACTTTTCCA AGTNCTTGTT TTATTTATTA AGTGTCTACC NNGTAAATN 119

配列番号 : 5754

配列の長さ : 67

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06829

配列：

GATCTCCATA AATNACTTAG TCTTCTATGT ATAGCTATCA AGGAAATAAA ACCAATTTTG 60
CCACAAA 67

配列番号：5755

配列の長さ：323

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06830

配列：

GATCAGAACA AAAACACCAC TCTTTAATGG GTCTTTTTCT TGGCTAGAAG TCTTTCCTCA 60
GTTTTTGTTG ACTATCATAC GCTGATTTGT GGTNATGGA AGGGGGCTAG AGATAACGTT 120
TCTCTGACT TTGGTAAAGN ATGAAGGAGT CAGAGAGGGA ACAGAAAAAG TGAGAGACTG 180
GCCTGCTGAA ATAATAGCCT GCCTCTAAAA GTTGTGACCA GAAAGTATGA TTCATTTGGG 240
CCCAGNGGGN GTAANNTATG TTTTNCATN TACCTCCCAT AGNACANGGT GTTNGGAGGG 300
NNGGAGTGAG TGTNNTAGAN GGN 323

配列番号：5756

配列の長さ：274

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06831

配列：

GATCAGGTGT CTATAACATT TTTAATTCTC TCTGGAAACA GACTCAGGTT TCTTTGGACC 60
AAATCCAAAA GAACACATAG CTGTAACACA GCTGTAGTTC ACTAGAATGC TCTGTATACT 120
TTATATTAATA AANTGCTTTG CATTTCTNCC AGTGCAATGA ANTTCATATG GTGTCCCACC 180
TTATTTAATG ATGGTACANT TAAAAATCTT AGTCAACTGC TGTNGAAAAGT TTTCTCTATG 240
ANAGTNANGC TGTTTGAAGA ATTNANGNGN TTNN 274

配列番号：5757

配列の長さ：344

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06832

配列：

GATCCGCCCC CCTCGGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG GTGTGAGCCA CTGAGCCCAG 60
NCTGTATCCA TGTNTTCTGC ATGTTGATTC AACCAGCTAC ACATGGACAT TGTAGTTAGG 120
CCTATGATGA TTGTGTCTGT TCTGAAGATG TACATACCTT TTCTTCTATC ATTATTCCTT 180
AAACANTAGA GTATAACAAC TATTTACACA GCATTTACAT TGTATTGGGT NTTNTANGTA 240
ATCTAAAGAT GGTTTAAAGN ATNCAAGAGG GTATGCATAG GNTATATGCG AATACCACCT 300
CATTTTANAT NGNTGACTTG NGCNTCGANN ATGAGGGGAT NTGN 344

配列番号：5758

配列の長さ : 329

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06833

配列 :

```
GATCATGATA CAATTATTTT ATTAAGTCAT GGTAAATAAC AAATGAATCC AGACTTGTCT 60
AACAGATTTT CCATCAACAA ATATTGTTAT GTGCAAAAGT ATTGCCTATG TTGTTTTACA 120
CACCAGTGCA TTAAGTAGAA CTGCTGAGAG GACTGTATAT ATGATTTTAA ACCTAAGTTG 180
ATTTTTTTTC TCACTCTTGA AAGGAGTACT TCTTTGTGAA AGCAGTTCTT ACAGCTTTGT 240
TTTCAACCAG CTAATAATGT TTTGTATATN ACTCTAACCT GTTGTCCTCC ACATTCTGTT 300
GGTNCTGATT GNTGCTGTNT NCTGGTTTN 329
```

配列番号 : 5759

配列の長さ : 239

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06834

配列 :

```
GATCTATCCC TGCGGCCTCC ACACCTGAAC TTGCCTAACT AACTGGCAGG GGAGACAGGA 60
GCCTAGCCGA NCCAGCCTGG GAGCCCAGAG GGTGGCAAGA ACAGTGGGCG TTGGGAGCCT 120
AGCTNCTGCC ACATGGAGCC CCCTCTGNCG GTCGGGCAGC CAGCAGAGGG TNGTAGCCA 180
AGNTGNTTGT NCTGGGGGCT GNCCNTGTGT ATTCACCACC AGGTAAATTA GACCATTNN 239
```

配列番号 : 5760

配列の長さ : 143

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06835

配列 :

```
GATCAACTTT CTTCTGTGT GTGGCTCAGN AGTTCTTCTG CAGAGATGGC GCTATCTTTC 60
CTCCTCCTGT GATGTCCTGC TCCCAACCAT TTGTACTCTT CATTACAAAA GAAATAAAAA 120
TATTAACGTT CACTATGCTG AAA 143
```

配列番号 : 5761

配列の長さ : 52

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06836

配列 :

```
GATCGCATCC CACAATGCCA GAATAATAAA ATAAAATTGG ATATTTGAGA AA 52
```

配列番号 : 5762

配列の長さ : 359

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06837

配列 :

```
GATCCTCCCG TNTCAGCCTC CTGAGTAGCT GGGATTACAG GCGCACACCA CCAATGCCCA 60
GCTAGTTTTT GTNTTTTNNNA TAGAGACGGG GTCTCGCCAT GTCATTCAGG TTGGTCTTGA 120
ACTCCTGGGC TCAAGCAGTC TGCCTGCCTT GGNTTCCCAG TGCTGGGATT ACAGGCGTGA 180
GCACCGTGCC CGGCTAAAAA GTATTTTNAA GTTCTGCATA TNGCTTATTT CACTTAACAC 240
TATATTAGAG NTTGTTTTAT ANCANTACAT ATAGATATGC TTATCCTTGN TTGACAGTNG 300
CATAATTNTT CCANTAAAT TTGGTTGTAT CNAGGGGCAN TTAACCCAGT TACTTAGNN 359
```

配列番号 : 5763

配列の長さ : 308

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06838

配列 :

```
GATCATNAAG GACATTGCGA ATCTGGAGGA CATCAGGAAG ACCTTACCAT CTGGCTGCTT 60
CAACACCCCG TCCATTGAAA AGCCCTAGTC TCTTTAGGGC TGGAAGGCAG CATCCCTCTG 120
ACAGGGGGGC AGTTGTGAGG CCACAGAGTG CCTTGACACA AAGATTACAT TTTTCAGACC 180
CCCACTCCTC TGCTGCTGTC CATCACTGTC CTTTTTNAAC CAGGAAAAGT CACAGAGTTT 240
AAAGAGANGC AAATTAANCA TCCTGANTCG GGNACANAGG GTTTTATCTA ANANNNGGTN 300
GNNNGTGN 308
```

配列番号 : 5764

配列の長さ : 91

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06839

配列 :

```
GATCATAAAT ATTAATAATN AAAACTGAGA AACTATTAC AATGCATTCC TTATAAATAA 60
ATGCTACATT TAGTAACTCA TTTCACCCAA A 91
```

配列番号 : 5765

配列の長さ : 320

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06840

配列 :

```
GATCAGCACA AGTAACAGAA AATNAGCCTG ACGGTGGCTT AAGCAATGGG AATGTTTATC 60
TCACATAGCA AAAAGTCTGT AAATAGATGG TTCTAGAGTT GGGTGAAGC CAAAATGTCA 120
TCAGGATTTC CTTGGAACCG TCTGCTTTGC CATCCTCAGT ATTGCAGAAT GGCTGCTCCT 180
GCGCCAAGCA TCATTCTGCA AATNATGGTG TCCACAGCCA GAGTGGACAG TAGTACAGGN 240
GCCTTCTCAT TCTGCCCTTA TCCGGGANTA ACCGTCAGCN GCTCCAGCAA CCTNCCCCCT 300
GTCTNTTAT AGNGTGGGNN 320
```

配列番号 : 5766

配列の長さ : 320

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06841

配列 :

```
GATCCCACTC TGATTGCATC CATTTCTCTG AAAGACTTGT TTGTNCTGCT TCTCTTCATA 60
TAACTGAGCT GGCCTTATCC TTGGCATCCC CCTAAACAAA CAAGAGGTGA CCACCTTATT 120
GTGAGGTTC ATCCAGCCAA GTTTATGTGG CCTATTGTCT CAGGACTCTC ATCACTCAGA 180
AGNCTGCCCTC TGATTTACCC TACAGCTTCA GGCCCACTG CCCCCAGTC TTTGGGTGGT 240
GCTGTTCTTT TCTGGTGGAT TTAATGCTGA CTCACTGGTA CAAACAGCTG TTGANGCTCA 300
GAGCTGGAGG TGAGCTTCNN                                     320
```

配列番号 : 5767

配列の長さ : 111

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06842

配列 :

```
GATCCAGTGA CAATNTGCC CCTGCCAGCC TGNGTGCTGT CACTCATCAT TCATTCATCC 60
ATNCTAGAGC CAGGTCTCTG CNTCCCAGAC GCGGCGGGNG CAATGCTCCT N 111
```

配列番号 : 5768

配列の長さ : 256

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06843

配列 :

```
GATCATTCTC TCTGAGGGCA GNTGNGGGCC AGGNAATAG TCTTGNAAT GTTAAATATG 60
ATGGGTAAAT TAAAAGTTTT ACAACATTCT ACCTAATATT TTNCTTTTAA CATACTTTTT 120
CTGTTCTATT GTATTATGGT GTCCGAAAGC TAAATAACGN CTAGGNAAAA TTTTTTAAAA 180
AAAAGNAAAA TCAGTTTAAT GTGGGNAGTA CTAAAGTGGT ATTATATTN NCATTTTCAC 240
GTATAGTGCA TANAGN                                     256
```

配列番号 : 5769

配列の長さ : 163

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06844

配列 :

```
GATCGTGTTC ACAGAGGACT TCTTTAAAGT GTCACATTTT TAAAATGTAA ACATATTTTT 60
AATGCATACT TAAGTAATAT TTAAGAACT AAACAAAATA ATGATACANT TGCAGTGTTC 120
TGCTTGTGT CAATGACAAA AATAAAACCA TTTTGGTGGT AAA 163
```

配列番号 : 5770

配列の長さ : 253

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06845

配列：

GATCTCCAAG AAGTGACTCT AGCAGAAGAT TTTATGGTGA TAAGCATNCC AATCANGAAA 60
 TGAAACCACT GTTCCTGACT GCACACTGAC ATGTCTGTGA ATATGTTACT GAACCTATAG 120
 TCCAGTTTTT TNATNTCTTG TTTTACTCTG AAATNATTTG GGCCCTAATA ATCCTAAAAAN 180
 GAATGGAGCT GCATTGATGA ATTGGCTCAG TATTTAANGG GAGCAAACTT NTNGATAATA 240
 NNTCTTTTNA GGN 253

配列番号：5771

配列の長さ：137

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06846

配列：

GATCTGAAAT ACTGACAGNG TTCCCCAAAG TTAGATATTA ACACAGCTTT TNACNTCTCT 60
 TATGAGAACT TTAAGTATAA TATACCTTTA TCATAGAAAT GAGATATCCA ATACCTNATG 120
 GNGACTACAA AAAGGNN 137

配列番号：5772

配列の長さ：371

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06848

配列：

GATCCCAGAG TTCAGCCAGC CTGGGGTCCA GAACTCAAGA GTCCGCCTGC TTGGAGCTGG 60
 ACCCAGCGGC CCANAGTCTA GCCAGCTTGG CTCCAATAGG AGCTCAGTGG CCCTAAGNAG 120
 ATGGGCCTGG GGTGGGGGCT TATNAGTTGG TGCTAGAGCC AGGGCCATCT GGACTATGCT 180
 CCATCCCAAG GGCCAAGGGT CAGGGGCCGG GTCCACTCTT TCCCTAGGCT GAGCACCTCT 240
 AGGCCCTCTA GGTGGGGAA GNAACTGGA ACCCATGGCA ATAATAGGAG GGTGTCCAGG 300
 CTTGGNCCC TNCCCTGGTN CTCNAGTGT TTTGNTNGGG TAATAANTTG GANCTATGGG 360
 CTCTNAATTG N 371

配列番号：5773

配列の長さ：131

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06850

配列：

GATCGCACAC TACGCTCCAG CCTAGGTGAC AGAGTGAGAC TCCATCTCAA CAACAACAAC 60
 AACAAAAAAC CAAAAAACT ATATTTTAA TCATGTTTGG TAGCTTGAAA ANTAAATNCT 120
 TTCTGCCTAA A 131

配列番号：5774

配列の長さ : 254

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06851

配列 :

```
GATCTGGAAG ANCTGCTGAC AGAGTGGCCA GACACAATAC CACTGTCTTT GGCTCTGGGG 60
NCAGTTGGCA TGCCAGGCCT GACTGCCTAC TTTGGCCTAC TTNAATCTG TGGTGTNAAG 120
GGTGGAGAAA CAGTGATGGT TAATGCAGCA GCTGGAGCTG TGGGCTCAGT CGTGGGGCAG 180
ATTGCAAAGC TCAAGGNCTG CAAAGTTNTT GGNGCAGTAG GGTCTNNTGN AAAGGNTGCC 240
TACCTTNAAG AGGN 254
```

配列番号 : 5775

配列の長さ : 346

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06852

配列 :

```
GATCCTGGTG CTATGGTTTG AATGTCCCCA CCAAACTCA TGTGAAATT GAATTGCCAT 60
TGTTTAACAG TATAAGGGGT GACTGGGCCA TGTGAGCTCT GCTCTCATGA ATGGATTAAT 120
GCCATTGTCA TGGAGTAGGT TAGTTTTCTC TGGCGTGGGC TCCTGGCAAAG AGGATGAGTT 180
CTGCTGCCAT GCTGTCTGTN TCATGCACTT GCTCACCATG TGAGCCTTCT GCNTCACACA 240
GGATGACCTT CACCAGATAC TTGCACCATG CTCTNGGGAC TTTCCCAAGT NTCCAGAGCN 300
GTGAGCCAAA TNACTNGCT NTNCTTTATA AAANANAAAN ANAGTN 346
```

配列番号 : 5776

配列の長さ : 336

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06854

配列 :

```
GATCCAGGGT GNCTAAAGAA TAGAAGTAGA GTTCCACCCA GGGCCAGAGG GAACAATCTG 60
GGATTCAGAC ACAGCAGTGG TGCCAACGTG AATCTACCTC GTNCTAGAGT CTGAGTAGCC 120
TAGTCTATCA CCCAACACAG ATAAGACTGG ACAGGGGCTC CCAGGAACCA ACATCTAAGN 180
GGGGAGTTTG GAGAGGGGCT AAAAGAAAGC AGGTTAAGCC CCAANTGTAA CTGATTGATG 240
ACCAGGGATA ACTATTTACT AGTGCTTTTN TGGNTTTTATT GTAACCTCTGT NACTTTCCCA 300
GTATTTGTNA ATTNTTNNNC TTCTGNNTCT CCTGTN 336
```

配列番号 : 5777

配列の長さ : 65

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06855

配列 :

```
GATCTATTTA GGTGGAATA GTTGTGGATG TACTAAGAGT AATGAAATAA AATTATAGCT 60
TCAAA 65
```

配列番号 : 5778

配列の長さ : 127

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06856

配列 :

GATCTTNGA CGAACTGAGC CACGAGCGTG GCTTTAAGGG CCGTCCGAAC GCTGCAGGCC 60
GGCCAGGTCC CTGGGCGTCC AGGCCTGGCC TACGCACCAC TTTNTCCCTT AGCGTTTAAA 120
GGNNNNX 127

配列番号 : 5779

配列の長さ : 118

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06857

配列 :

GATCCTATGT GAAAAGAAAA GTGAAGCAAC TGAATCTTCA GCATGTNCTC ATCGGCGGAC 60
CTTCTGTGT AATGTAACT GTGCCATGTT ATTAAAAAAT GTGAACTAAG CTTCCAAA 118

配列番号 : 5780

配列の長さ : 259

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06858

配列 :

GATCTAGTAT AAACCTCACT TTACTCTTTT GGAATAAAGT GATTGGNTAG GACCCCATTG 60
CCAGGAATAA GANTCAATAT GCTGCTGAGA AGGAACCCAT GGTGTTGANG ATGTTGAAAA 120
GACANCAAG TCAGTAACGT GGAGAAATGG CCTGGNTTCA ANTCTTGGCT CTGACACTTG 180
GTAGGTATGA GACCTTGGAG ANGTTTCTGN NCCTCTCCAT GCTTCATTTT TNTGANGGTT 240
TATTGTGTGG TTTAANTTN 259

配列番号 : 5781

配列の長さ : 171

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06859

配列 :

GATCCTNAGC GGAGGTTAAG ATATTAAGTN ATTTCCATA TGAATCAGAA TTATATTGAT 60
TCTGTGCAAT CAAAACAAAA GGCAGANTAG AATGCTGAGA TTGGTTAAGT TTGCAATNAC 120
CATCTTGAAC CACAGATTC TNCTATGTGT CATCAAAACA TCTACTNNG N 171

配列番号 : 5782

配列の長さ : 114

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06863

配列：

GATCCTCAGA CCCTGCACAG CCCTGANTGG CTTACATCT NTTGGTCAGT GTCTTCATTC 60
TCCCCAGTCA GGGACCTNGG ATGTTTGTTA CTNCCAGAAG CCCTTNCTCA CCCN 114

配列番号：5783

配列の長さ：55

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06864

配列：

GATCACACTG TGAAGATACA CAGAGTCAAT AAATGTGCAC TGTAATGGAC TTAAA 55

配列番号：5784

配列の長さ：298

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06865

配列：

GATCCTGGAG AGCTCCCAGA CTTTGCTCAG CGTTCTCANG AGGNAAGCTG GGAACCTGAC 60
CAAGGCTACA GCCCCAGACC AGAAAAGTAG CGCGGCAGG GACAGCTGAC CAGACCACGG 120
GCAGGGCCTG CNTCCNTNTG CCCCTCAGCT CAGCCCCAGC AAGTGTGTGC TCAGAGCATC 180
TTTGTCTTTC ACGGTAGCAG CTACCTTCCC TCACTGTCTC AGGTGCCGAG AGGGGCAGGT 240
GCCAGCCTNC ACTGGCATCA NTGACAAGNC CANGGCANGN NCCACCNGNG GGGTCCTN 298

配列番号：5785

配列の長さ：117

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06866

配列：

GATCAATTGA TTGTTTAACA ATGGAATTTT GAGAAATATT TGGGTAGAAA AAAAACTAGT 60
TTTTAAAGAN GAGAATCCAA CCATTAAAC ATCAAAANNT GANATTNTTT GTAAATN 117

配列番号：5786

配列の長さ：358

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06869

配列：

GATCAGCATG TGGACTGCAC TGTTTACTTT TGGTTGGACT GGGACAATTT GGGGAATATC 60
TACTATGTTT ATTCTTCAAG AACCCATCAT CCCATTAGAT GGAGAAACCT GGAGTTATCT 120
CATTGCTATA TGTGTCTGTC CTACTGCAGC ATTCTTAGGA GTTTATTATG CCTTGGNCAA 180
ATTCCATCCA GCTTTGGTTA GCACAGTACA ACATTTGGAG ATTGTGGTAG CTATGGTCTT 240

GCAGCTTCTN GTGCTGCACA TATTCCTAG CATCTATGAT GTTTTGGAG GGGTAATCAT 300
TATGATTAGT GTTTTTNTCC TTGCTGGCTA TAACTTTAC TGGAGGAATT TAAGAAGN 358

配列番号 : 5787

配列の長さ : 128

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06870

配列 :

GATCTATGGG TAATTTTAAA TTTGCTGT CAAGCTTAAN AGGGACTTGA CAACAGCTAG 60
GATNGAAATN ATTTCAACAC TTAAATATGC TTACTTTGTG CCGGACGCTG TTCTAAGNCT 120
TTNACAAN 128

配列番号 : 5788

配列の長さ : 339

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06871

配列 :

GATCCACCTA CCTTGGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG GCGTGAGCAC AGTGCCCGGC 60
CTGTATTTGG TGATATTTTA AAAAATTCTA CTTTGACCTT AAGTGCTTCA AGAATTGTGT 120
TCAGTTAGTA GTCCTNTTGG TAAGACTAAC TTTCATATGC TATCTTTGCT CCATGAGCTA 180
TCATAGTGCT GTTTTCTTTC ATTACCCGTA AGAGTGCTC TATCACAGCA TTTACTGTTA 240
AGGGCTACAG TTAGACCTCT TGTTAACTCT ACTTTNATTT GTGATGGCTG TGTTCACAC 300
TACCTTGATT TATAAATGTA NGTAATGTNG TTAATNGN 339

配列番号 : 5789

配列の長さ : 343

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06872

配列 :

GATCCTNTGT ATAACATCGG GGCCTTGCTC AGGGGCTGTT GCGTGGTTGC CCTGCATTGC 60
CTCCGNCGCA CCGCCTTCCG TATCAAAACC TAAATAGAAG TTGTTGTTAC CGTGTGCCAA 120
TGTGTCCCAT GTGGGTTGTG CCAGGTAGAG AAACAGGAAG TCAATCATCT GTNACAGTCT 180
CTATTCTGTC GTTTTGCTCC TTGGTATTN ATTTGCACTA TATTNAGGTG AAGCCTGTTT 240
ACTGTTTAAA NCCGGAGTNT TCTTCAAANG GCATGGNGAC CTGCTTCCAG TAAATGTCCC 300
ANCACTGGGG GTTTTAGAAN GCATNNTTCA NTGACCNTNG NAN 343

配列番号 : 5790

配列の長さ : 330

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06873

配列 :

GATCATTATG TAGTTTCTGG ATTAACAAAAA TTTGTGTGTG AAGTTGCTTT GTAAAGTGCA 60
 TGTGGAATTA ATGGGACAGT GTGCCCTTTG TGTAGATGT TAGAGCAAAA GAAAGGGCTT 120
 ATAGTGTTAG TATTGGAGCA CTTTGAAGAT AGATATTTNC AGAAAAGATG TAGGATTTAA 180
 NAGTTAAATT TTAANTTTTA GAANANGATA TGATGGCAAT TGGNAATAGT CACAATGNG 240
 TTCTTCATCC AGTNGGTGTT TAACCACTGT TNATTTTGCC NCTGGTAATG TGGTNACCTG 300
 TGNGTGNTTT CCANTAGATG NGTTATGGGN 330

配列番号 : 5791

配列の長さ : 265

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06874

配列 :

GATCACCACA AAGTCTGGCT CAGTGACTAT GGCTTTGCAA AACTAAACA TTCCTGTCTC 60
 AAGTCCTGTA GATGGCTTGA AATAGTATAC ATAAGCATGC CTTATAACA TCTTCAGTCT 120
 TTATCAACTC TTTGGAGATT CAGCCATTCT TTTTGTACT TTAGGGAATT AAATCANNNN 180
 ATAATGTATA AATCTGAGCA TGGCCGATGG CAGAAGANAT TTTGTCATAC GTTTTTAAAG 240
 ANNTAAGANT GTATTATGTT TTAAA 265

配列番号 : 5792

配列の長さ : 191

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06875

配列 :

GATCAGAAAC CCTCATTTAA TATAGATTAT TTTGGAAATN AAAAAATTG TAACAAGGTG 60
 GCTTCTTAC CCACCCTAAA ATGTAAATAA AACATGCAAG CTTAGCTGC TCGAGTTCTA 120
 TAGTGTACCC TAAATCGTAT GTGTATGATA CATAAGGTTA TGTATGCCCT GTAGCCGTTN 180
 NNNNNTNTNT N 191

配列番号 : 5793

配列の長さ : 204

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06876

配列 :

GATCTTGTCT TTATCTACTT TCTTCAGTAA ACTCTGGAAG AAAAAACTT CCTGGAAGTT 60
 TGGGCAATCA TTTGCCATTA TTTNCCTTTC CTTGAATTTT TTGATATCAT GAATACTGCT 120
 GTAGTATGGG ACATTATGTA TTTNGGTAAG CAGACTTCTC TNCTGTATTT GTNTTTNGTT 180
 AAACAGAATG ACAAGTTCCT TAAA 204

配列番号 : 5794

配列の長さ : 237

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名：HUMGS06878

配列：

GATCCACCC CAGGCCTTGC CCCTGCCCTC CCACGAATGG TTAATATATA TGATAGATATA 60
TATTTNAGCA GTGACATTCC CAGAGAGCCC CAGAGCTCTC AAGCTCCTTN NTGTCAGGNT 120
GGGGGGTTCA GCCTGTCCTG TCACCTCTNA GGTGCCTGCT GGCATNCTCT CCCNCATGCT 180
TACTAATACA TNCCCTTCCC CATAGCCATC AAAACTGGAC CAACTGGNCN NTTCTN 237

配列番号：5795

配列の長さ：214

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06879

配列：

GATCAAAAGC CAAGCTCTGT CCCCCTCAGC ACGTCACCCT CCCTCACTGT AATCCCTGAC 60
TGTTTTCTCT AAATGAAGAA TTATTTAGAG AATATAANTT AGAAGGGCCG CCACGTCAGA 120
TTTGCCCTGAN TGGGAGCAGT CTTTCCAGCC TCGAAAAATG TTTAANCAAT ATGCAGATGA 180
CCTAGCACAA ATAANGANTG CTAGCAACCG CAAA 214

配列番号：5796

配列の長さ：187

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06880

配列：

GATCAAGTGA TACTAGGAAT ATAGGTACAA GTAAGACTGT CATTTNCATT GTTTTCTCTT 60
TGGACTGATT CTTTNCATTA TAACAGCGTT GTGAAGTAGA GGTGGGATTA GGAACNTCT 120
GCTGTAATCA ACTCCCTNGC TGCCCAAACA CCAGCCTNAT ACACAACACC ANCAGGTCCN 180
GCNTNGN 187

配列番号：5797

配列の長さ：247

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06882

配列：

GATCTTTNAG TGCTTTGGGG ATGGGGTGGG CTGGGGTGGG TGGATGGGCA ACAGTGACTT 60
TAATTACCCT TGCTGCTCTG CATTTNCCAG TTTATNCTTT TGTTTCTTTT ATCTGACTGA 120
CTCTGTCAAA CAAGTGTCAG AGTTGTGTGT TAAAAAATGT TTAACAAAAA ANNTGTTGTA 180
ATGACACAAA GCCTTATGAN ANTNTTATG GAGTTCAATA AAAGANGTAA GAGGTCAANC 240
CNNAGGN 247

配列番号：5798

配列の長さ：106

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名 : HUMGS06883

配列 :

GATCTTCCCA ATATGAACAA ATATACTATG TATATNGTGT GTATTTCTAG AAATCAATGG 60
CAGCTGCTGA TGGNGTTGTA ATTAGAANTC TATATAGNNT ATAGAN 106

配列番号 : 5799

配列の長さ : 214

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06884

配列 :

GATCAGGACC TACGTTAAGG TGGATTTTNA ATTATTTAAA ATTCTGATTT TGTTTTATTT 60
TTAATTAATC TTTGGGGGAA GGATGGGAGG GGGGTGAGGG TTGAAGAAGT AAACATTGTA 120
CCTATTGGAT ACAATGTTTA ATATTTGTGT GATGGGCACA CTGGAAGCCC AAACCTCACT 180
ATTACACAGT ACATTCATGT AACAAGCCTG CAAA 214

配列番号 : 5800

配列の長さ : 119

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06885

配列 :

GATCCTTAAT GGTGGCCAGA GCTACCATGC AGTGCAAAAA TAAATTAAGT GAAAATGTAT 60
TATTGAGATT AACAGTGCAA GGCCAATACA TTTTATAAAT CTGTCAGTAT CTTTTTAAA 119

配列番号 : 5801

配列の長さ : 339

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06886

配列 :

GATCCTCAGT GAAGTGCATT CGGAATGAGG ATGGAAGTGT GTTAACACCA AATGAATTTG 60
AAGTCGAAGG AAAAGGAAGG AACGCAAAGA ACTGGAAACG GAATATACGT TGTGAAGGAA 120
CGACCCTAGG AGAGCTGCTN AAGAGTGGAC TTTTGCTCTG TCCTCCAAGA NTAANTCTCA 180
AGAGAGAGTT AAATAGCAAG TGAATTTCTA CTACCCTCTC AGTCACCATG TTGCAGACTT 240
TCCCTGTCTG GAGGCTCACC TTAGAGCTTC TGAAGTTTCC AAGCTCTGAG GTCAACCTNC 300
ACATTTTGGG CAATGGCATC TTCAAAAACA ATTAATTTN 339

配列番号 : 5802

配列の長さ : 381

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06888

配列 :

GATCTCCAAG CGAACTCAGC CTCCTCCCAA GCTCCCTGTG GGTCCCTAGCC ACAAGCTCTC 60

CAACAATTAC TATTGCACTC GCGATGGCCG NCGGGAATCT GTGCCCCCTT GCATCATCAT 120
 GTCGTCCGAG AAGGCGCTGG TGTGAGGCAA GCCAGCAGAG AGCTCTGCTG TAGCTGCCAC 180
 TGAGAAGAAG GCGGTGACTC CAGCTCCTNC CATAAAGAGG TGGGAGCTGT CCTCGGACCA 240
 GCCTTACCTG TGACATTNCA CCNTNACGNC CACCCGNTA CTTTTCCTN CTTTGGATTT 300
 NCTTCAGGGA GAATNTTGAC CTAATTGTAT GACAATTTAC GTAGGGGCTC AGGTATTAC 360
 TTCTGAGGTN TTACTTTTGT N 381

配列番号 : 5803

配列の長さ : 150

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06889

配列 :

GATCTACACA TGTTGCCTTG CATTTGTGGT AATCTACACC AATGGAAACA TGTACTACAG 60
 CTATATTTGA TTATGTATGG ATATATTTGA AATAGTATAC ATTGTCTTGA TGTTTTTCCT 120
 GTAATGTAAA TAAACTATTT ATATCACAAA 150

配列番号 : 5804

配列の長さ : 276

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06890

配列 :

GATCCTAAGC AAAATCGGAG ACTTGAACAA AGTTTGTTC TGGCTGTNTG CCCTCCATT 60
 TTCTGTCTC TTCTTTCTCC CTGGAGATGA NAGAACACAG AATCANATTN CCAACCTCTC 120
 TCTCCNATGN ACTCTCTCAT CCCCCAGCCC AGCCACATTT ACACATAGGG CAGACACATC 180
 TCACACAAAG GAAGTACCCC TAAAGACCTC ACATAAATAA AACTAGCAA ANTTCAAGTT 240
 GNNTCTTGGC AAANGTAGTN NTGGGTATGT NAGTCN 276

配列番号 : 5805

配列の長さ : 219

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06891

配列 :

GATCANGTTC NGGGCTCTNT CAGCCGCCAC CTCTGGGAAA GAGAAAAGNT TTGGGTCCAC 60
 TGAACATCAT GTTTGTAGAC GCTGACAGGT GGGGTCCTAA TNAGAGCCAA CACATGCTCA 120
 CTGCCAGCNC CTGCCCTGAG TACTGGGAAG TTTCTCCTGG AAGCCCTTGT GAGATGGCTC 180
 NGNNGGCTGG TATCCCGACT TGGAAGATGA GGAAACTNN 219

配列番号 : 5806

配列の長さ : 191

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06893

配列：

GATCAGTTTT NTGCTGAAGG CACCTACTCA GTATCTTTTC CTCTTTATCA CTCTGCATTG 60
 GTGAATTTAN TCCTCTCCTT TGTGTTCAAC TTTTGTNTGC TTTTAAAATC AGCTTTATTC 120
 TAAGCAAATC TGTGTCTACT TTAaaaaaCT GGAAATGGAA AAAAAATTAA ATCTNNGCCA 180
 GGTCTTCAA A 191

配列番号：5807

配列の長さ：206

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06894

配列：

GATCTGCAGC TTCGCGGGGA CAGAGATGTA ACCCAACTCG TTCACGGATG TNCCGCGCGC 60
 CGTGTCACCG GCTGCGGGCC AGGGTACTC GGAAGGCCG GGCAGGAGCC TNGCGAGGAT 120
 GCACCTTCCC CTGCNTTGA AAGGTAGAAC TGGGGAGTGC GGGAGGNTGA AGGTGGCCCC 180
 GAAAAAACA CCTNTTCGCA ACCAAA 206

配列番号：5808

配列の長さ：55

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06895

配列：

GATCTAAATA TGTATTTTAT AATNTTCCCA TAATAAATTA TATAAGGTGG CTAAT 55

配列番号：5809

配列の長さ：197

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06896

配列：

GATCTGGTTT NATTCCTGTA ATTCAGCCAC CTGATTTGCT TGAGGGGGNG GNATANTATG 60
 TGGGTTTTTG TACAAACATG TTTCTCAGTG TGTTGTTATT TTGGAAAAAA TGAGGGGAGG 120
 GAGTTTTGCA AGAATGNGAG AAAATGANTG AAGAAGGCCT AATCNTCTCT CTTTTTCCAG 180
 TGGATTNAAT GGGNCCN 197

配列番号：5810

配列の長さ：344

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06897

配列：

GATCCAATGA TTTAATTTTT GGAAGAAAA ATCCAGTGAT TAAAGTCATG CAAGGAGATG 60
 GCCTGGGGCT TGCTAAAAGT CAGGTTGCAG TTTCCATTGC ATTCAAGAAA ATCAGAAAAA 120
 TAAATACAAC TTTTAGAAGA AACTGAGTTT TCTCCCATTC ATGTTTAGCT ATTGGGGGGT 180

CTCATACTTC TGGACTTGCT TAGACCTATG CTATCTAATA TGGTNGCCTC TGCCCATCCA 240
 TATGTGGCCA CTTGGGAACT TGGAAATGTN ACTAGTTTGT AATTAAGGTG TGCTNGTAAC 300
 TAAATNCAC CCTGNGGTNT CAAAGGCTNN AATAAANGNA NGGN 344

配列番号 : 5811

配列の長さ : 111

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06898

配列 :

GATCTATCTC CCTGTTAGGT GTNCTTTTTC TCCTCTTTAG AAAGNAGCCA AGGNAACCAG 60
 GGTTCCTCA AAGTGGAAAA TACTGGAACT NATGTACTGN TATCATAATG N 111

配列番号 : 5812

配列の長さ : 169

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06899

配列 :

GATCCATTGC TTTTAGACAG GACTGGGTTT TGCTGTCCAA TGATATACAN TAATAGTNCT 60
 TCTTACAGCT AAGCTGGCCC CAGCCTTGTC TTGATATTAA TACATGAANT NTTTATAATT 120
 GTCTCATTGT CTCATTTAGA AACATCCANA TTTNCTGCT GTGNCTATN 169

配列番号 : 5813

配列の長さ : 112

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06900

配列 :

GATCAGTAAC TTTATCTCTA TCCTTAATGA ACATTTGTTT TATTGGTGGC TGGAAATATT 60
 TCTATTGTAT TTCTGTGTAT ATNNTNAATA AAATAATTTT TGGCCTCTNA AA 112

配列番号 : 5814

配列の長さ : 271

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06901

配列 :

GATCAGCAGC TCGGAAGACT CAGATGCCGA AACTCGTCC TCCCGAGAGC TGGATGACAG 60
 CAGCAGTGAG TCCAGTGACC TCCANCTGGA AGGCCCCANC ACCCTCAGGG TCCTTTGACG 120
 AGAACCTTGC TGACCCCCAA GCAGNAGACA GACCTCTGGT TTNNTTTGAC CTCAAGATNG 180
 ACAATGAAAG TGGGTCTCC TGGGGCTACC NNNACCCNTT TCTAATTTAG TCTCTNGAGT 240
 CCCAAAAAGA AGTNCAGGCA GAGCCATCTN N 271

配列番号 : 5815

配列の長さ : 317

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06902

配列 :

```
GATCATGAAA AGAAAAATNA ATGGCAGGAA AAAAGTTTGG TCCTTAATAT ACTTTGGCCT 60
AGTNAATAA TGTGCCTTTT TGGTGTGTTT TGTTTCATCAC TACAAGATAA AAAGGAAACA 120
TTACANCTCA AGGCTTTAAA AAGTTCATTT ATTGAAAATC ATATGTATAG CCTAGCATAC 180
GAATGTGCAG TTTTAAACAC ATAGCTTCAA GCCATTTCTG NAAGCATNCA CCGGGNGCTC 240
TGCTCAGNTA GAGTCAGNCT CCNNGCTCCA GNCCGACTGC GTGCGGGGGA CCAGCGGCCG 300
CGTTNNATGG NGGGNCN 317
```

配列番号 : 5816

配列の長さ : 294

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06903

配列 :

```
GATCTAGGAG AGGCGGCTCT GAACGAGTAC CTGCGGGTCA AGACAGTGAC CTTGATTAC 60
TGAAGAAAGG TCTTTNTGAG AAGAAAGTCC CTGCCCTCC CTCGTGGCTG GGGTCCCTC 120
CCTCTTGAGC CTNGGTGCAC AGCANCTCCC ACCTGGGGGG CTAGTGAAG CCCTCCTGCC 180
TGCACACCAT GTCTGCATCT TGGACGNCCT CTGTCCAGTC AGAAGCAGCC CTTGGNTNNG 240
GGTGAGNTGT GNCCCTTCCA GGGGGAATAA AGCTTCTGAA GAGAGACCGT CAAA 294
```

配列番号 : 5817

配列の長さ : 263

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06904

配列 :

```
GATCAAAATC AATGGGAAGG TGCTGCCAAG GTGTCCTAAG CTTCTAGGAT AATATTNATN 60
CTCTCAGGGT TTTGGAATCG CTGCCCAAAG TCATAGTTCT CAGTCCTGGG TGTGAGTCAG 120
ANTCACCTGT GGAGCCTGGC AAACCTTACA GACACCCTGG CTCCAGCCCT GGAGATTTTN 180
ATTTANTGGA AATATCACTT AGAATTCTAT TGTAAGCAAT AAAAGTNTAT TCTCACTAAA 240
CTTTCAAAAA NTNGNGNTGN NNN 263
```

配列番号 : 5818

配列の長さ : 199

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06906

配列 :

```
GATCTTTCCC NTTTGGATGT GCGTGTGTGT CTGCNTGTGC CATGTGCGTG GCACGCATAT 60
GAAGTGTGTG TGGTGTGAA CGGCTTTGGG TCCTGCTGGT TTTNCTGTGA GCTNCAGTGT 120
TCTGTGGGTC TGTGGTATCT NACACTGTGG NCATTAATGT ACTTCTTGA CATTTTAATA 180
```

AATTTTNNAA CAGTTCAAA

199

配列番号 : 5819

配列の長さ : 104

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06909

配列 :

GATCANAAAA CCTAAANTCC ATAGGNACCC NAAATCCTCA CAGTTACAGA GACACCAAGA 60
 AGANTCTGGA CAAATAGGAC TTGCTAAGGC CTCCACAGTT TATN 104

配列番号 : 5820

配列の長さ : 343

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06910

配列 :

GATCGAACGG ACTNTAAATC CGCTCTTTAT CGAAAGCTAA GCAAGCTGTG GCTTTTTTCC 60
 AACTCCGTGT AACGATTCTA AGTGTAGTGT NGTAGGACCC CGACGGGTNT GGCAGCAACT 120
 GCCCTGGAGC CCCAGCCCCT GCTTCCATCT NTNCTGTGCG CCCCACAGTA GACGTGCAGA 180
 CGTCCCTAAG AAGGTTCTTN AAGATGTTTA TTTTATATAG TCCTNNTTTA CTGGAAGACG 240
 TACGNATACT CCATCGATGT TGTATTTGGN GGGGGGTGNG GAATTCTTGT ACGCAGTTTT 300
 CNTTNNGCTT TACGAAGCCG GTNAANNGAC CGTTTTGAAN TAN 343

配列番号 : 5821

配列の長さ : 106

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06911

配列 :

GATCACTTGA GCCCAGGAGT TCAAGACCAG CCTGGGCAAC ATGGCTAATN AACACTAAGC 60
 ATAGTTTTAA TGTCTTTNAT ATTAAGACT TTCTCAAATT CTAAAA 106

配列番号 : 5822

配列の長さ : 350

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06912

配列 :

GATCCATTCC AGCCACTCGG GGCTGACAGC GGGGACCCGT TCCAAAGTAA AAAGGGGTTT 60
 GGGGACCCGT TTAGTGGAAG AGACCCATTT GTCCCTCCT CTGCAGCTAA ACCTTCTAAG 120
 GCCTCTGCCT CGGGCTTTGC AGACTTCACC TCTGTAAGTT GAGTCCTCCG NCTCCGGGCC 180
 ACCCACTCC CTTCCGCTTG CAGCTTCCCT GGGATTTTNG TNTCCTTTTA AAGGCAAACC 240
 TCCCAGCTTC TTTAGCCTCT TGGTACCTNA CACTCTCTGT CCNTCGCGTT ATTNATTCTA 300
 CACTGCCACT TCTGTAAGAA AAACAGTTTN TCAATAAAAA AAANAGNTGN 350

配列番号 : 5823

配列の長さ : 163

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06913

配列 :

```
GATCTCGTCT CTAAATAAAA TATACAAAAG AGTATTGGGA GGGGGTATGA AGAATGTATA 60
GGGCAATAAT TGAAATCTGT TGAAGCTGGG TACACAAAAG TNCATTATGT TGTTCCTCTA 120
CATTTATATC TATTNTNAGT NNTTTNATAT CTATTTTNAN TTN 163
```

配列番号 : 5824

配列の長さ : 180

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06915

配列 :

```
GATCAGTGGT TTCCATTGTC AGGACTGGGC ATGGGGAAGT NTGGCTGTAC AAGAGGAGCC 60
CAAGGGAACT CCTTGGTGGT GATGGAAGT CTCTGTATCT CAAATGTCTG TATCTTTAGA 120
AAGAANTCTA CATATGTNAT AACACTGCAT AGAAATATAT ACATGTACAC ACAAGTGAAA 180
```

配列番号 : 5825

配列の長さ : 247

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06916

配列 :

```
GATCAGTGAA ATCCTAGGGT GCTCTATGAG ATTGTACTAG GCCTATNAAG AGTGGTAAGC 60
CAAATAGGTC TCCATGGGAG ATACATTATG TAAATAAATA AACAATGGTT TGCTGGTTCC 120
TGTTGGTGTG TCCACAAGTA GGTAANCATG TTTAAAGGAA CCCGGGTTCT TAGATTTTNT 180
NAGACTTTTT AANCTCAAGG CTGNGCATAA GTNCTTGAAN ATAAANTGCT AATNCTTAAG 240
TGTCAAA 247
```

配列番号 : 5826

配列の長さ : 169

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06917

配列 :

```
GATCAAGAAT TGCAAAAATG GAAAAAATTA ATGAAAAGGC ATCTGATAAA TGTGGACGGC 60
TCCAAATCAT GTCCTTAGAA AATCTTTCTA TTGAAAAGGA GACTAAATTG TAATGTGATT 120
CACAAATGTA CAATATAANN CTNNGTTTTT NTATAATTNT NTAANAGTN 169
```

配列番号 : 5827

配列の長さ : 268

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06919

配列：

GATCACCTCC GGGCACAGGA TGGGAGGAAC TGTTGACATT CAGGGATGTG ACCATAGAAT 60
TCTNTCTGGA GGAGTGGGAG TTTCTNAACC CTGCTCAGCA GAGTTTGTAT AGGAAAGTNA 120
TGCTAGAGAA CTACAGAAAC CTGGTCTCTN TGGGTCTTAC TGTTTCTAAG CCAGAACTGA 180
TTAGCCGTCT GGAGCAAAGA CAGGAGCCCT GGAATGTGAA GAGACATGAG ACCATAGCCT 240
GGGCGACAGA GCGAGACTCC GTNTCAAA 268

配列番号：5828

配列の長さ：219

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06920

配列：

GATCTGTGCC CAGAGACGGG ACTGGGAGGG CCCACTTCAG GGTTCCTCCTC TCCCCTCTAA 60
GGCCGAAGAA GGGTCCTTCC CTCTCCCCAA GACTTNGTGT CCTTCCCTC CACTCCTTCC 120
TGCCACCTGC TGCTGCTGCT GCTGCTAATC TTCANGGCA CTNCTTGCTG NCTTTAAGTC 180
GCTGAGGGAA AAATAAATGA CAAATTGCTT GNGNCCAAA 219

配列番号：5829

配列の長さ：153

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06922

配列：

GATCATAAGT NCTTCTATCT GCTGAGCTTT ATTTATTNAT TTTGGACAGA AAGTTTGGTG 60
GGAAGGTTGC AATAAAATCA GAATCTCTCT TGTNTGAATT ATGCAGTTTA ACCCTGTCCA 120
TGGNNNGGCT GTACTCTATT CTNACTGTAT TTN 153

配列番号：5830

配列の長さ：172

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06923

配列：

GATCTTGT TTATTAAATA TGCCAGTTTG TATTTNCCTG CCTTGGGATT TTTTGTGTG 60
CGCTGTACAG TATTCTAAGG GAAAAAGAAA AAGAAAGATG TGTAAGCTAA CAGAGAGAGG 120
TGGCTATGGT GTAGAGACCT CTTTCTAATA AAGAAATGAA AATATGTCTA AA 172

配列番号：5831

配列の長さ：96

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06927

配列：

GATCCCAGGG AAGACGTCTC TCTCNGCATC CCAAGCCATN CAGCCCTTAT CGCTGTACCC 60
AGTAAACCT CAATAAATAT CTTTNTCAGC CAGAAA 96

配列番号：5832

配列の長さ：228

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06928

配列：

GATCACTGTA TTAATTTTGG TTTATCTTGG CATATATNGT TCAGTTTGTN TTTATTTTAA 60
ATTTTNCCTT TTTTCCGAT TAGGCTTTGG TCAGCATTTT NCATTTAAAG AAAAGTAACA 120
CTCCCATCCA CTCATAAGCT TGGTACAAAA ACTTCTCTGG CAGTTACTTT TGAAGCTTCA 180
CTCTGCTTTC TGTATAAAGG GCAGTCTGTG GTCACGCAAG ACTTTAAA 228

配列番号：5833

配列の長さ：109

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06929

配列：

GATCTTTCTG CTTTCAAGG TATANTGTAT CTATTTCTGT CAGGAATNAT ATTTCCAAAT 60
GAAAATGTAA AGAACATTGG GAAATAATAA ACTTTCCTTT CAAAGTAAA 109

配列番号：5834

配列の長さ：160

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06930

配列：

GATCTGTGTT TGGAAAGAAA AGAAGGAAAC TAAGACGTGC GAGGGNAAGA AAAAGGAAAA 60
CCTAATTAATAA AAATATGTAT CCTCTATAAT NAGTTATNAC AGCCATTTGT AATGAATTTG 120
TCGCAAGAC GTAATAAAAT TAACTGGTAG CACCGNCAAA 160

配列番号：5835

配列の長さ：77

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06931

配列：

GATCGACCGG CACCGCTGTT GCCTCGTAAG CCATAGCGCA TCGCGCTCT CAGAATAAAC 60
AGGCCCTGCC TGGGAAA 77

配列番号：5836

配列の長さ : 137

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06932

配列 :

GATCANATAA CAGAATGCAC CAGTCATCAG CTATTCAGTT GGTAAGCTTC CAGGAAAAAG 60
GACAGGCAGA AAGAGTTTNA NACCTGAATA GCTCCCANAT TTCAGTCTTT TCCTGTTTTT 120
GTAACTTTG GGTAAA 137

配列番号 : 5837

配列の長さ : 402

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06933

配列 :

GATCCAGCTT CATTCAACAT TACTACCACT TATTTGATAA TNATAGAACC CAACTAGGCG 60
CAATTTACAT TGACGCGTCA TGCCTTACGT GGAAGGACA ACAGTTCAG GGGAAAGCTG 120
CCATTGTGGA GAAGTTGTCT AGCCTTCCGT TCCAGAAAAT TCAGCACAGC ATCACC GCGC 180
AGGACCATCA GCCCACTCCA GATAGCTGCA TCATCAGCAT GGTGTGGGC CAGCTTANGG 240
CGGNTGAAGA CCCCATCATG GGNNTNCGCC AGATGTTCTT ATTAAGAAG ATCAACGATG 300
NTTGGGTTTG CACCAATGNC ATGGTTCAGG CTCGTCCTGC NCANNTTTGG CTGNCCTNCT 360
TTGCAGNTTG GGNACTNANG NTGTTTGCTT GCTGCCTTTT GN 402

配列番号 : 5838

配列の長さ : 261

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06934

配列 :

GATCTTCGTA ACGGCCTCGG CACGCTCCAC ACCCCTGGAG TCTCCCGAGG CCCCCATGTG 60
CTGCTGAGTG GCCAAGATGA TGCCAGGCTG CCCTATACAC TGGGGGATTC TGCCCTGGCC 120
CATGCACACC CGTCTTTCCA TGATGGCAGA GACATCCAGT NAGGACCTGA CCCGTCTCTG 180
TCTGAGGCCG GCTCAGCAGT GCAGCCTGGT CCCTGGGGGC TGGACCCAGG CTCCTAAATA 240
AACCAGCAAC TNCCTCGNAA A 261

配列番号 : 5839

配列の長さ : 158

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06935

配列 :

GATCTCGGCT CACTGCAACC TCTGCCTCCC GAGTCCTGGT TCAAACCTATT CTCCTGCCTC 60
ANTCTCCTGA GTAGCTGGGA CTACAGNNAC GAGCCACCAC ACCCTNCCCC CGNATCCCCCT 120
GCCTCCATCC TAGTAAAGAC TCCTTGCTAT GCTGCAAA 158

配列番号 : 5840

配列の長さ : 127

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06936

配列 :

GATCAGTTTT GCCAAGGGGC CAGAATTATT CCTTGTTAGA ATTGCTCCAG TTCAAGTCTG 60
CTGCTTTCCT ACAGTTTTTC AAATTTTATA ATGTATTAAC TACAATAAAC TCTGTTTAAA 120
AAATAAA 127

配列番号 : 5841

配列の長さ : 232

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06937

配列 :

GATCAAGAA AATTTATCTC TTTTATAAA CTTAAGGACA GTTGCAAAAG GCTTCAAGGA 60
ATTTATCTCA ACATTATTCT TTCTATGTCC TAACTAAATT CCTCAACTGT NATGANTTTT 120
CC TACTT CTTGAACAGT GGTCTATNCT GCTACATGAN GATGAATACA AACAANNNTN 180
TTGTATAACC TACTATNCCA GTNCTCCTGT GTCAGTCTTG CCTATGGATN TN 232

配列番号 : 5842

配列の長さ : 290

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06938

配列 :

GATCTCCAGN GCGCAGTGGG TTGGAGGAAG TACTACGTGA CAGCTGGGGG AGCCTAGCCC 60
TTGTNTGGGN ACTCACACAT CCACTCTAAC CCTTCTNACC ACAGGTCCGG CCGCCCCATT 120
AGCTTCATNG TGGTTTTCAT CACCCCCAAC CCCCTGAGCA AGATTTCTTG GGTCAACAGG 180
TTACATTTGG CCANAATCGG ACTCCGTGAG TATAGCCCCA GGGAGAGTGC CTNAGGGGGC 240
AGNGGTGTGG AACGNGNAGG TTNNGGTGA GTNNGGTAC AGAATGTNGN 290

配列番号 : 5843

配列の長さ : 198

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06939

配列 :

GATCTTGTGA CATTCCTTCT CCTGGACAAT NAGTCTCAGG AGCTCCTCAC CAAGCACCTT 60
GTTACCCCCA CCCCTGCCCA CAAGAGAAAA CGCACGTTAA CTGTAATTTN TCCACTACCT 120
ACCCAAATCC TATAAACTG CCCACCCCCA TCTCCTTTTG CTGACTCCAG GTGATTAAAN 180
AACTATTGCT CAGGGAAA 198

配列番号 : 5844

配列の長さ : 255

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06941

配列 :

```
GATCTTTTT CTAACACATA TTTGAACTGA ATAACAGACT TAAAGAAAGC CTTTGTTTAC 60
ATTGCTATTT ACTNTTGTGT TTGGGGGAAA ATACGAGGGA TTGATTTTAA ATAAAAACA 120
TTCCNTCTTT CATTNAATAT CAGTATCAAA AGAGGNGAC AAACATCTAT CTTTCTCATC 180
TNTATTNAAG TNCCTTTTTG TANTGTAGTA TCAANGTTTT TTAGGTGNTG CAAGGTTTTA 240
CAANTCATTT GTGGN 255
```

配列番号 : 5845

配列の長さ : 318

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06942

配列 :

```
GATCCCTCAG AAGACTTAAC TTGGCTGGAG TGGGAGGAAC TGAAAATACC ACTCCATGGT 60
ATACCCATAT ATCCAAATCG TAGAGAACGA GAAGCTATGA TTTTATCATC TTATGCTGGA 120
ATCTTAATGA ACAGTATCCC GATTGAGGAA GTCTTTAAAA TTTATGGGGC TGATTCTNCT 180
GNCGATTCTG GTACCATCAA GTTCCCCGA GTTTCATCTN TCCGNTCTC CTTNCACCNC 240
TNTTGCCATG TTAGCAGNAN CNANAGCAGC AGCATACGGC CGCAAACNGG GTGTCNAGTC 300
AAGNANGGTT GCAGCAGN 318
```

配列番号 : 5846

配列の長さ : 54

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06943

配列 :

```
GATCGGAGGT TGGGTCCTG ATTAACTTC ACTGTGTGT TTCTATNTCG GAAA 54
```

配列番号 : 5847

配列の長さ : 127

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06945

配列 :

```
GATCAGAGAN TTACCACCCC TGCTTNGAAG CAGTGTGGT GTATTCCCAC TAAATAAAC 60
CAACTGGTAT AACATTCCCT GGAGCTTAAT AAGCACTCAA TAAATATTG TNGANTAAAN 120
ANAGAAN 127
```

配列番号 : 5848

配列の長さ : 212

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06946

配列：

```
GATCTGCAGA TTCCAAATGG GAATAAGCTC TATCATATTC TGAACAAGA ATTAGAATGN 60
CTTGAGAACG GGCAAATAAC AAAGCAAACC AATATAATTA TATGGTCATT CTGACCCAG 120
CTCTTATACA NNTTATACAT GTATTTTGT GTATGTTGT GAGAGTTGTA TGTATGTGAA 180
TGNGTGTGAG TGTGTATTCA CATAACATA TN 212
```

配列番号：5849

配列の長さ：213

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06947

配列：

```
GATCATAAGG TGAAGTCCCA CAATAGGCCG TCTGCAAGCT GAGAAGCAGN GNAAGCCAGT 60
CTGAGTCCCA AAACCCTAAC AGTAATCCTT TNCTAACGTC AGGNTGCCGA TCGACCTGTG 120
TGTGCACATT TGCTGTGCAG AGTGTGCACT GCTGAGGAGA ATGGTGCCCA AGAAGGGCAC 180
TGTTTGCCCC AAANTNTTNC AANTAANCAT TGN 213
```

配列番号：5850

配列の長さ：65

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06948

配列：

```
GATCATCTTG AATTACTGTG GGATGTANGT TTCAAAATTT TCAAATAAAG CCTTTGCAAG 60
ATAAA 65
```

配列番号：5851

配列の長さ：55

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06949

配列：

```
GATCACATAC TGCAGTCCAG CCTAGGCAAC GGNGCAAGAC GTCATCTCAA GGAAA 55
```

配列番号：5852

配列の長さ：186

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06951

配列：

```
GATCTCCCA AATCCATTGN TNTACCAGG CCCTCCAGA ACCTCCTCAG TTCCTTACA 60
GTGCAACCT NTGTACTTG CCCGCAACCC ANTAGTATTG TGCCTCACTT CACCTTCCAT 120
GGGCAACTGC CCTCCCTTCT GGACATAAAA CCTNATATNT TAAATAAAGT TGAANTATGN 180
```

NAAGAN

186

配列番号 : 5853

配列の長さ : 102

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06952

配列 :

GATCAACTGA AAAAAGCATG ACTTTTGAAA TCTCTGAATG CCTTGCTTCT NAGTATTATC 60
 ATNCTTNATT GAATTTATTT CTNATTAAAN TATGTAGTTT TN 102

配列番号 : 5854

配列の長さ : 97

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06953

配列 :

GATCATGTGG AGTGAAGGC AAATCTTACT GCTTAATGTA TAACTCTCA CCACAGGAAG 60
 CATCGCTGTT TCCAATAAAT ATTGCTGAAG ACAGAAA 97

配列番号 : 5855

配列の長さ : 308

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06954

配列 :

GATCTGTCCA GTTTGTGTAT GAAATGGATT TGATAAAGTT TTTGCTAGTT ATTTACTACA 60
 TTTTGGGATT AATAAGTGAT TTANATGCAT ATNTTCCTGT AAATCTACAG TTTTTGTAC 120
 AAGATATTCT ACAAGTNATG ANGCTAAGGG AAGAAAATGC CAAAGATACC TCTAGTTATG 180
 TTGANCACAG CCAGCACAGT TTCGACAGGT CAAGGAAGAG CTGTTTCAGT AAAGANTGAN 240
 GTGAAAACNC TTATTTNGGA AANTGTTTCT CANCANTAAN CTGTATAGTT GTTTCTCTNA 300
 NACCCCCN 308

配列番号 : 5856

配列の長さ : 128

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06955

配列 :

GATCCCAAGT GTTTAGAAAA CTAAGTAAAC TTTGTTGTCA AGCAATTTGT CCATGTGGAA 60
 AGAATTTAAA GAGAAGCTGA ACAATGGAAT AAACAAATAA AGCATGTTTT TNNATCTTTC 120
 CCATTAAA 128

配列番号 : 5857

配列の長さ : 143

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06956

配列：

GATCTTAAAA ACTGCAGTAT TCCCCATTT TATAATGAGA GTGTGGGGCT GGCAGGGNTT 60
GGTTGGAGGG AGGAGAGAAG ACAGAGGAGC ACTTAAGGTG CAAAGCAGCC TATTTTTCCT 120
TCAATAAAAA TTGTTAAGGG AAA 143

配列番号：5858

配列の長さ：235

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06957

配列：

GATCCGTGGA AATAGCCTGG CTCCCTCTTA CCCAGTAATG AGGGGCAGGG AAGGGAAGTG 60
GGAGGCAGCC GTTAGTCCT CCCTGCCCTG CCCACTGCCT GGATGGGGCG ATGCCACNNN 120
GTCATCCTTC ACCCAGCTCT GGCTCTGGG TCCCACCACC NAGCCCCCG TGTAAGAACA 180
ATCTTTGCTC TGTACAATCG GGCTCTTTAC AATAAACCT TCCTGCTTNC ACAA 235

配列番号：5859

配列の長さ：258

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06959

配列：

GATCCAGTAC TATCAGAATG ACATCCCCTA CTGAGGAGGG GACCTTCGAG GGCCTCTGCC 60
CCATGTGCCC TCAAAGCTGT CCCACAATCA TGGAGCCCTG CNACCTNCCT GCCCTGNCGN 120
CACATGCAGT NGAGGAGAGG CCTGTGGCCA AAGAACCTGG TAGCGGCTCC TNGGGCAGCA 180
CGTGGNTGGC GCACTTTGGT AACGCCATGG GANTGCAGCG NCCANTCGAA TGGGATNGGT 240
GCTGTTNTAT GCACAGGN 258

配列番号：5860

配列の長さ：309

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06960

配列：

GATCAGATTA CCAGGAACAT AGGAGTGGAT TCCTGCCCCA ACCAAACCGC ATTCGTGTGG 60
ATTTTTTTAT TCAACTTAAT TGGCTATTCC AAAGATTTT TTTCCCTAT TTTAACGAT 120
TGGAGCCCTT AAGATGCACG ATGGAATTGT GTTTTGCCTT TTTNGGNAAG NGGGAGCAAA 180
GCGGGGNCCT GGNGATAAAC GNTTGGAGCA ATCTCCTTNG GNAGGGATTT CAGCANGGGG 240
TTAGNTNGGT GAAACATTTT AAAGGGGGGA AAGGGGGGGG GTTTTTTTT NAAANTGGGN 300
TAAATNCGN 309

配列番号：5861

配列の長さ : 179

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06961

配列 :

GATCATGTGG ACCAGAGCAA ANNAAAAGTTC AGTTTGTGTC ACAATTCATT GCCAGACTTC 60
ATTGGAATGC TTTGTTTGAT GATGTATGTN CATTCTCAGC TTTATTTTCA GATGCTTAAC 120
TGGGCAATGA AGTCTAACTT CAGGTTGAAC TNTCTCCNGN NTAANCTCAG GCTAAATGN 179

配列番号 : 5862

配列の長さ : 341

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06963

配列 :

GATCGTGGTG GTGGGGACTG GAGACCGGAC CGAGAGGCTG CAGTCCCAGG TGCTTCAAGC 60
CATGAGGCAG CGGGGCATTG CTGTGGAAGT GCAGGACACG CCCAATGCCT GTGCCACCTT 120
CAACTTCCTG TGTCATGAAG GCCGAGTAAC TGGAGCTGCT CTCATCCCTC CACCAGGAGG 180
GACTTCACTT ACATCTTTGG GCCAAGCTGC TCAATGAACC GNCAGGAACT GACCTGCTGA 240
CTGCACTCTG CCAGGCTTCC NAATTGCTTT CANTCTTATC TACCCTTTTG GGAATTATNT 300
NGGCTTATCA ACATAATAAT TTGATACAAC TNNTTCCCAA A 341

配列番号 : 5863

配列の長さ : 60

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06964

配列 :

GATCTGGTGA AAATAGGATT ACATTGGAGC CAATTGAATA AATTTATTCT TTCAATCAAA 60

配列番号 : 5864

配列の長さ : 359

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06965

配列 :

GATCTGGGAG GTGGAAGCCA GGCCAGAGGA CTTGGGGAAA ATAAGATGGA GGAAGGAAAA 60
AGGGAGAAGC TGAGCCACAG CTTAACTCCT ACAGAGTGAA ATNAAAACGG GCTGAAAATA 120
CCACCCCAGG AGAGGACCTC GCCCCAAGCA AGCCAGTGAG CAGCCCTGCC AGACTACTGC 180
CAGACTGAGA AACCCAGAAG CTGCTAGTCA TGTGGGCTTG CNTTCTNTGC CAAACGACTG 240
GGAAACCAAA ATNAGCCAC CTTGTGTTCT TCCTAGCTCC ACCCTCCCCG TGCTGCTGTG 300
TTCTGCTCCT TCCNCACGGT TTCCCTGCTA TAGTTCCCAG CTGCTTGTA CCGGGCCCN 359

配列番号 : 5865

配列の長さ : 170

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06966

配列：

```
GATCATGGCT AACGGGCACA GGCTTTCTTT TTTGGGTGAT GAAAATATTC TAAAATAACT 60
GTAAAAATAT TGCACAACTC TGTNAACATG TGAAAACCCA CTGAACTGTA TGCTCTAACT 120
GTATGAATTG TATGGTATTT AAATTTNACC TCAATAAAGC TGTATCAAA 170
```

配列番号：5866

配列の長さ：187

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06967

配列：

```
GATCAGAGCA AGAGAACTTC CAGAGATAAT GGATAGAATG AAAGAATATA TATCTATATA 60
TATTTAACAT GTTGTTAGT AATCCCTATT TTAATTCAAT TCTCCATCTG TAAAAATATA 120
GCTAACTGAA TTATTTCTGT GTTCTACTCT GGGCTCTCAC ATTAAAACTC TGTTCAAAAA 180
GTTTAAA 187
```

配列番号：5867

配列の長さ：57

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06969

配列：

```
GATCTTGGAC TTCCAGCCT CAAAACTGT GAGAAATAAA CTCCTGTTGT TTGTAAA 57
```

配列番号：5868

配列の長さ：289

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06971

配列：

```
GATCATGGTC AGCTCACACC CTAATAAGTC CACATCTTCT CAGTGTTTTA GCTGTTTTTT 60
TCATTAGGNT TCCTTNTATT CTGTACCTTG CAGCCATGAC CAGTTCTGGC CAGGAGCTGG 120
AGGAGCAGGC AGTGNGTGGG AGCTCCTNTT AGGTAGANTT TAACATGACT TCTGCCCCAG 180
CTTNATCTGT CACACANGTN TGTGGCACCN CTAGTGCTAC TGCTAGGATA TCACTTACTC 240
AGTTAGATTT TTCCNAAAAA NTAAGCTTTT AATTNATTTT TTTGGTGTN 289
```

配列番号：5869

配列の長さ：346

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06972

配列：

GATCTCCTCT TCCACCTCTT CCTGGTTCCT TTGCGGGGAA AATTGCACTA AAACAGAACC 60
 TTTTCTTAAT CCATGTTGGA AGGAAGCAAC AGTGAACCTCT ACCTGTTCTG GAGTTCTCCT 120
 GGGTCTGCAG AAGGTTGGGA ATTTAGAAAA TAAGGCTGTT CTTTCATATT TTAATTTAAT 180
 CTCTGTCAAT GGCCATCCCT CCCACAAAAA AACGTGGGTT AAGAGAACTT GCAGACTGGA 240
 TATGCAAGCA AACGGGCANC TCTGGAGAAA ANTANGNAN GGAATGCTGA CTTTCTCTTT 300
 CTNTCTCTTT GTCCCCACAC CNNTTCCCAN CCCAATTACT GGGGTN 346

配列番号 : 5870

配列の長さ : 187

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06973

配列 :

GATCCCGACC CTCACCAGTC CCATTTGCCT CCCTCCAGCT CTGCTTAGGC ATTTTGCCCC 60
 TCACCCCAAT GTTCCACACC ATCGACAACC AAGGGGTGAG GTGGGGACAG GCCTCAGCAG 120
 GGAATGGGGC GTATATGTTA GTGTTGCTGC AACAATAAAG CCTGTTGCAT CTCTCATGCC 180
 AGTGAAA 187

配列番号 : 5871

配列の長さ : 135

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06975

配列 :

GATCTNGGAC TTCCAGAAAA CAGAACTGTG AAAAGNCAAG TTTCTGTNGT TTAACCACC 60
 CAATCTGAAG TATTTNGTTA TGGCAGTCCT NGGCAGACTA ATACAATATG CAACACATTT 120
 ACAATANATA TACAN 135

配列番号 : 5872

配列の長さ : 138

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06977

配列 :

GATCAAATAA TGATGTAAAA TTCTTAAATC ATATTTGCTA TGCAGCTGAA GATGATATTT 60
 TGATTTGTAT TTTGGGGGTA CCTGTGTTGA GTTGATAAAC ATTTCCATCT TCATTAAAAAC 120
 TGCTTCCAAA CTAGTAAA 138

配列番号 : 5873

配列の長さ : 189

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06978

配列 :

GATCGGCGGG GCACAGTGGC TCGTGCCTGT AATCCCAGCA CTTTGGGAGG CCTAAGCAGG 60

CTGGTCGCTT GANCCCAAGA GTTCGAGACC AGCCTGGGCA ATACAGCGAG ACCCCATCTC 120
 AATTTATATT ATTTAAAAAN TAATTAATGT AAGAGNAATT AAAACAGATT TTAAANNGG 180
 NNAAANNAN 189

配列番号 : 5874

配列の長さ : 98

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06979

配列 :

GATCTGACTC TTCATTTNTA AGTTCCTTGT TACATCATGG TCATTTNCTA GTTTTTNACC 60
 AGACTCCCAT CTCACAATAA AATGCATCAA CAAGCAAA 98

配列番号 : 5875

配列の長さ : 182

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06981

配列 :

GATCTGCCGG CTCCCGCCCA GCCTGTGTNG AAAGAAGGCC CACGGGCACT AGGGGAGCCG 60
 AATTCTACAA TCCCGCTGGG GCGNCCGGGG CGGGAGAGAA AGCTGGTGCT GCAGTGCTGG 120
 CCCTNGGGGG CCATTCGATT CGCCTCAGTT GCTGCTGTAA TAAAAGTCTA CTTTTTGCTA 180
 AA 182

配列番号 : 5876

配列の長さ : 87

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06982

配列 :

GATCTTGTTT TNCCTCATCT GTAAAAGNAG GTTAACAAAG CTTTCTGCC CACTTCTTGG 60
 GGAGAAGGGA ATAACATAAT TGGTAAA 87

配列番号 : 5877

配列の長さ : 315

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06983

配列 :

GATCTTTGGC AGCGCATATG GCCTCTTTGG GGTTCATCGTC GCAATTNTTC AGACCTCCAG 60
 AGTGAAGATG GGTGACTAGA TGATATGTGT GGGTNGGGCC GNGCCTCACT TTTATNTATT 120
 GCTGGTTTTT CTGGGACAGC TGGAGCTGTG TCCTTTAGCC TTTCAGAGGC TTNGTGTTC 180
 GGGCCCTCCC TGCACTCCCC TCTTGCTGCG TGTGATTTG GAGGCACTGC AGTCCAGGNN 240
 NNGTCCTCAG TCGGGGAGC AGGCTGCTGC TGCTGACTCT GTGCAGCTGN GCACCTGTTN 300
 NCNNCANCTG CACCN 315

配列番号 : 5878

配列の長さ : 190

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06984

配列 :

```
GATCTNTTTT TTTTGGTAG TTCCTCAGCT ATTCAGGAAG GTGTATTTNT GCCAGTAATT 60
ATCCCTATGC TAATACTTTT TAAAACATTA CTAAGTGTG CCCTAAAACA TTAGTAGTGA 120
GTGCCCTTTT NNTTACAGA AGAAATTTGA TTGTTGTGAG CGATAATAAA ATTAACGTGG 180
ANCTCTTAAA                                     190
```

配列番号 : 5879

配列の長さ : 322

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06985

配列 :

```
GATCTCTATT ATNAGGCTAG ATGTATAGCC TCTACTCCCC CAGCTTCTTG CTCTTGACCC 60
TGCACTGTAA GTTGCCCTTC TATTAGCAGC CAAGGAAAAG GGAAACATGA GCTTATCCAG 120
AACGGTGGCA GAGTCTCCTT GGCAATCAAC CAACGTTGCT ATGAAATATG CCTCACACTG 180
TATAGCTCAT TATAGGACGT CAGGTTTNTT GAAAAAAGTG GGCAAGNCAT GATTAATGAA 240
TCAGAATCCT GTTTCATTGG TGAATTGGGT GGGGGCTNTT TGAATTTTAA AAANTNNTNG 300
TNAGNTGTAG NNNGNGTGNT NN                                     322
```

配列番号 : 5880

配列の長さ : 247

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06986

配列 :

```
GATCATGGAA TACAAGATAA TTTCTCAGGA ATCAGATGGT CTTATTCCAC ACCTGCAGGA 60
ATGCTAGCAT TGCAACCACC ATGGCAAATA TTGATTAAAT AANCAATTAC TATTCCCAGA 120
TAAGTGTCAG ANTCTTAGAN GAAATTGTCA TATCTTAGAC AATTTAGANG TGATGGAGGG 180
TGGATGATGA GAAATTATCG CACCACTGCA CTCCAGCCTG GGCGACAGAG CAAGACTCTG 240
TCTCAAA                                     247
```

配列番号 : 5881

配列の長さ : 51

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06987

配列 :

```
GATCCACACT GTTGGGCACA ACTTTGACGT TTCTTAAAAA AAAAAATTAA A
```

51

配列番号：5882

配列の長さ：276

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06988

配列：

GATCCTTGAT TGGTAAAAGG ATACACAAAA TCAGGCTGCT TCAGAGGAAG TCATCTGCTC 60
ACAGGAATCA GGGTGAAGGC CAAGGACGGC ACTCAAGAAT TGNCTGTCT CTAACAAAAA 120
AGCATCTGCA ACGAATTCC TTTAATTTT GAGTTCAGTG TCTGTGATAA TTAAGAAATG 180
GCANTACCAT GTATTTNCCC CAGAAATTAA GANATATTGC TGNACGGACC ANTAAAACTA 240
ATTNACGCTC CCTCAAGNAN NATGNGGTGN GGGNGN 276

配列番号：5883

配列の長さ：54

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06989

配列：

GATCGGCCA CTTCTCTCTA GCCCAGGCAA CAGAAAGAGG CCCCATCTCA GAAA 54

配列番号：5884

配列の長さ：72

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06990

配列：

GATCCTTAAT TGCTACCACA TTTCAAACAA GAACTATGAC CAATTAACT TTAATGTTGT 60
TGAATGCCA AA 72

配列番号：5885

配列の長さ：267

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06991

配列：

GATCCNTTGG GAATCCAGTT GAAGTTCCCA AATACTTTAT AAGAGTTTAT CAGACATCTC 60
TAATTTGGCC ATGTCCAGTT TATACAGTTT ACAAATATA GCAGATGCAA GATTATGGGG 120
GAAATCCTAT ATTCAGAGTA CTCTATAAAT NTTNGTGTAT GTGTGTATGT GCGTGTGATT 180
TACCAGAGAA CTAATNAAAA NAACCAACTG ATNTTTNAA TCCTANTGTG TAGGTTAAAG 240
TGTCATGCCN TNNACCANTN CTAATGN 267

配列番号：5886

配列の長さ：164

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06992

配列：

GATCATAAAA ATAGCAGNGC ATGTTNCCTG ATGATTTTAC AGTGCATATT GTCATGGCCA 60
GGGCTTAGAG GTAGGGGAAA AACATGTGGA CAGCTTTGTG ACAAGAGTCT CTCTTATAGT 120
TTTCTTTCT AAAGTAACTT TTTCTGAGTA TGAATGTNNN NNNN 164

配列番号：5887

配列の長さ：341

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06993

配列：

GATCCATGCA AATTGTCGCA TCCGACGGGT TAACTTCTCA GACAGACTCT ACTCAGANGA 60
TGAGCTGCCG GCAGAGTTCA AACTGTATCT CCCAGTTCAG AACAAGGCAA AGCAATAACT 120
GGAATTGTGA CTCGAGGGAT AGACCCCTGG ATGTGACTCT NCTTTTAAA AGGAAACTAT 180
GTGGAGGACG ATGCAAAANC ATATTTATCT TAGTTTGCTC TGCTGTAGTT CTGTTATTTA 240
TACTTGGTGT TGCTTGTCTG GGACACNGGT GAACATGCCG TAACTCTGTG ACTGCATTGT 300
AACTGCACTG GGGGTAAGCA GTCCTGTGGC GTGCCGCATT N 341

配列番号：5888

配列の長さ：256

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06994

配列：

GATCCTGGAC TGGGTACCTT ACATCAATGG CAAGTTTAAG AAGGNTAATT AATTACACAA 60
ACCC TTCACA GACTGCTCTG GTGCCTGGTG GTGCTAGCTC CTCCCACCTC AGCACCTGCT 120
GCATCTGGAG CAGCCCAAGC CTCAGGATGG NCAAGNGGAA ACCCACAGCT CAGCTTCAGG 180
CTTCTTATGT TTCTGAAAAC AGCTTGGNTA TTTTAATGCA CGTTGCATTA AACCTCACTG 240
AANCATAANG GGGAAA 256

配列番号：5889

配列の長さ：204

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06995

配列：

GATCTTTGTA GGA CTATATG TGTCAGTAAT NATGAGCTTC AATCCTGACA TTAATAACTT 60
ACTGTNGAGC AGAGAAGAGT TGCTTGTAAG CCTGTGCTT TTATATACTA NTTTTAAANC 120
TTAAAGTGAT AGTGAGCTAT GAAGTACCAA TCATGTATGA TATGTGGATA CAAAGCACAG 180
TATTATTAAG GTGTNATGTG GAAA 204

配列番号：5890

配列の長さ：173

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06996

配列：

GATCAGCAAT AAAAAA AAC CTACAAAAA NCCTATATTC NTAATTNTT GCTTTTACGG 60
TGATATAGTG CATGCAAAACC AGGAGCATTT TGTGTCTTAA GAAAAATAAT CTTAGAACAG 120
ATGGCTGTGA AAATTACACC CATGCACAGN ACANGCCACA GGAATAATNG GNN 173

配列番号：5891

配列の長さ：156

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06997

配列：

GATCAAATAT TGGTTGAATG CCTATGTATG TCAGGCCCTG TGCTGAGCCA TGAGGATTAA 60
AAAGATGAAT AANCATATCT TGTTTAGGAA ATGGATGTAT AAAAAATCA AGTGCAATAA 120
AGTGTGTGTC CAAAAGCTGA CACAATGGAA AGGAAA 156

配列番号：5892

配列の長さ：100

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06998

配列：

GATCGCTTGA ACCTGGGAGG CAGAATTTGC AATNAGCTGA GATTGCACCN TTGCACTCCN 60
GCCTGGGTGA CAGAGTGACA CTCTGTTTGA AACAAACAAA 100

配列番号：5893

配列の長さ：65

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06999

配列：

GATCACTTGA GCTCAGGAGT CCTAAACCAG CCTGGGCAAC ATAGTGATAC CTTGTCTCTA 60
CCAAA 65

配列番号：5894

配列の長さ：94

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07000

配列：

GATCTTGAAT AATTCATAAT TCTTCCACAG TAGAAATAAA ATAATTNCTG GCTAGTTATT 60
TTCTTAAAAA TAAAAAAAAT TTGAAAACCT CAAA 94

配列番号：5895

配列の長さ : 89

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07001

配列 :

GATCCCTCTT TTCCAGAAAA TTCTGTGGAA TTTTCTGTA GGACTTTGTT CTCCACAAGC 60
TTGAATTAAA GCAGGATTCA GTTTGCAAA 89

配列番号 : 5896

配列の長さ : 196

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07002

配列 :

GATCAGCTGA AGTGTGTTTT AGACCCAAAC CATCTGCCCC CTTCGTTTTG CTCAGAGGAA 60
GTAAATNTNC ACTTAAATGA AATTGAAAAAC GCCATGTGGC ACCACAAAAG AGCTCTCTGT 120
ACTTNCCTCA TGCTGCCTCA AAAGTNTCTGT AAGTTTCGGG GTCAGTGTCC CACCCTTCAC 180
TTCCCGANNN NNGGGN 196

配列番号 : 5897

配列の長さ : 56

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07003

配列 :

GATCCCAGTT TGCCTTGCCA AATAAACTCT GTTTATGTGA ATTTATTAAA CGCAAA 56

配列番号 : 5898

配列の長さ : 294

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07004

配列 :

GATCCCAGCT TTTTCCCTC TCCACAAAA CCAGGTAGTG AAGTTATATT ACCAGTTACA 60
GCAAAATACT TTGTGTTTCA CAAGCAACAA TAAATGTAGA TTCTTTATAC TGAAGCTATT 120
GACTTGTAGT GTGTTGGTGA AATGCATGCA GGAAAATNCT GTTACCATAA AGANCGGTAA 180
ACCACATTAC AATCAAGCCA AAAGAATAAA GGTTCGCTT TTNTNTTGT ATTTNATTGT 240
TGTCTTTGTT TCTATCTNNG ANATGCCATT TAAAGGTAGA TTTCTATCAT GTAN 294

配列番号 : 5899

配列の長さ : 113

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07005

配列 :

GATCTCCCTA CTCCATTNNX CCCTTTAATT NAAGTGGCCA CATGTATATG TCTTCCCTGC 60
TGTGTTAGGA AAATGGGGGC TGGATATCCC AAGAATCAGA GGTATATAN AAN 113

配列番号 : 5900

配列の長さ : 171

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07006

配列 :

GATCGCTTTT GTGACTGTCC ATCTGTCCTT GACAGTGGCT GTCATATTGA CTCCTTTGNT 60
GNTTTGTTGG TATTGGGGAC ATTTTCCACG GCTGAGTTNT TTTGACTGA CATGTTTATG 120
ACATAGACGT NGTTTTCGCA TCCNTGACTT AAAGTACTT GNACNCCNTT N 171

配列番号 : 5901

配列の長さ : 76

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07007

配列 :

GATCTACTGT AAAAAGAGGA TTAAGNAAAA TAAAAATNAGA GCAATTATAT ATATAATTNT 60
ATATCATACA CAGAAA 76

配列番号 : 5902

配列の長さ : 118

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07008

配列 :

GATCACGGGA GCAATGCTGT ACGGTTTTGT ACACTGGTGG TTTGTTTCCT AGAAAACCCA 60
TTGTNTCTCT GGATTCTAG CACATTACTA AAAGAGCCTC TNCTTTGTAA ACATGAAA 118

配列番号 : 5903

配列の長さ : 185

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07009

配列 :

GATCANNCTG ANCCAATTTA CCAAGCATT ATAAGGAGGA ATAATNCCAT ACCATGTAAA 60
ATACCATGAT ATGCTGATTA TAATACATTA ACAAATTTTT AAGTTGCGTT CACTAAATNC 120
TGTCTGTTT CTTCAAAATA ATATAGCTTA AATTGCATGN TAATNGTATA TCTTACCTNT 180
TTNGN 185

配列番号 : 5904

配列の長さ : 134

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07011

配列：

```
GATCTACCCA ACTCTGTCAT CTGTAACAAC CAGTGATAAC TCTCTTGTCT TGTAAAAAGG 60
GTTTATACAT AACTTGTACA TGGTTTCATT TTGTATTNC CGCAGATTAA AAATTTATGT 120
ATTTCTNTTC TAAA 134
```

配列番号：5905

配列の長さ：297

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07012

配列：

```
GATCGAATTN CNACCCCTAA NCTTGTCGGG ACGTATGGTC CAAATTCANA TTAAGGTGGT 60
CACCCAACCC GAGATGTCAG GAAAGGCCTT CTGCAGAGAA AATNTCCCCC CACCCGCCAT 120
CTGCAGCCAG GTGTGTGCCA CACGGCAGCC TTCCCGAAAC ATAGTATGGA TTTTAAAAAT 180
GTGTTTATTT TTNTNTCTCA ACCACTTTAT AACGTATTTT TCAATTTANN TTGTAATGTC 240
TTGTNTTGGG GNGTTGCTGG GTATCCTTNG TTATGCTTCC CACTGTTNTT NTCACTN 297
```


配列番号 : 5906

配列の長さ : 254

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07013

配列 :

```
GATCTAGAAT GGGGCTGCAA GNCGGTCCCC ATTTTGGATG GGTCACATTC AGACACCACA 60
CTATGGTTGC ATCACCTGTC ACACCGACCT AGACAGCTGG ATGCCATTTG GNCTAGAATA 120
ACCAGACTGG TGAGTAANCT AGAAATCATA TTACGTGAAG AGTGGCAAAA GGCCTGAGAN 180
AGTTTAGTTT GGNAAACATG ACTTANAAGG GGCATCACTG CCCTCNCAT TTNTNTNANG 240
GCCTCATTTC CNGN 254
```

配列番号 : 5907

配列の長さ : 120

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07014

配列 :

```
GATCCATGAA GGAATCGGGA GTGGATGGAA TCCGGTAAAA CTGTCCTGGG GCCGGACCCG 60
TNGCCCAAAG TCCGGACCNN GACCNAAAA ACGCTTCCAT CTTAGTCACG TTAGCAGAAA 120
```

配列番号 : 5908

配列の長さ : 93

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07015

配列 :

```
GATCCCAATT TTGTA AAAAT ATCTGTAATA TGTAAGCATA GGTATTTGTA TATCTTAAGA 60
AAAAAAGCCT AGAAATAAAG CCACAAAAAT AAA 93
```

配列番号 : 5909

配列の長さ : 306

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07016

配列 :

```
GATCTCAATN TGCAAACTCC TTGGNCTCCA GACCCCTGTC TGGNTGGNAC TCCTAGCACT 60
GTGTGGTTTC ATCAGGAAAT CCTTGCAGCA GGGGNTTAGA TGGTTCCTTC AGGAGGTGGN 120
GAGCCTCCAT AGCATTGAAG GCCAGCCTGC ATCTCCGGT GTGTGTCCAC TTCTCCCCTC 180
ACTTTCCCCT NACCCATCCN TTAAAGTGA TTGGCTGTGA GGAGCACAGA GGNGTGGCAA 240
TTCCATCTGT TNATGGGGTC AGAAGACATA GCCGNCATGG NGATTTCACA ATTNACCNGN 300
GTAAAN 306
```

配列番号 : 5910

配列の長さ : 80

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07017

配列 :

GATCATATAG AGTAGTTAAG ACAACTGTAA CAGCATT TTTT TGAAATACAT TGTAAAATAA 60
TAAAAGGTAA CATAATTAAT 80

配列番号 : 5911

配列の長さ : 110

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07018

配列 :

GATCTTAAGC TCTGCTCTCA GCAGATT TCA GGTGTACCAT TTGTAACTG TACTGAAGGT 60
GTGTCCTCAA GAAGAAAGTG TTCAAATTA AAAAGCTGCT GCCAAGTAAA 110

配列番号 : 5912

配列の長さ : 159

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07020

配列 :

GATCGGGAGG ACTGTGGCCA GCAATTAACA CCATGTAGAC TTCCTTAGTT CTTAAGTGCT 60
TGAATTCGCT GNTTGTCTG TAACGTTATA AATAGTNNAT ATCTGAAGAC GGAGAGCCTG 120
TANTATTCTT CAGATTAAAT GAAGCGTGAG ACACTTAAA 159

配列番号 : 5913

配列の長さ : 330

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07021

配列 :

GATCTCTCCC ATGCC TTTTA AGCAATTAGA ACTAGATAAT GCAGCCATTT GTCACCCAAT 60
TAAATTTGAA AGGCCAGAAA TGCATGGATT AGCACTTCAG CTTTGTCTGC AGTCAAAGCA 120
ATTGTTACTT AGATAGAAGG ACAGTTAAAN TGAAAAATGA ATTTTGNTAA AANTGCCGNN 180
GTATAGATAA TATTCCTTC TNCTTTTAA TGCTTAAACA CCCTGTATTC TGTATTTNAC 240
TTGTATCATA NTTTTCATG CTCATTCCTA TTTCCCTGNG ATACTATTN CTTNCACAAT 300
ATTTCTTCAN GTGGATATGT NCTTTAANTN 330

配列番号 : 5914

配列の長さ : 299

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07022

配列：

GATCATAGCC CTNNGCCTGG CGGCACAGCA GCACTTGCGT TCTCGGGGCT GTCGATTNCC 60
 TGCCACCTGG CCAGATAACC TCAAGATTTC CACCTTTTCT TTTCAGCTTG ATTGCATTG 120
 ACTATATTTN ACAGCCAGTG ATTGTAGTTT CATGTTAATA TGTGGCAAAA TATTTTGTGA 180
 ATNATTTNCT AATCCCTTTC TGAGTACTCT GGGGCCCTGC ATTTATNAGG CACCTACCTT 240
 CATTTTGCTA ACGCTTANNC TGAATAAAAG NTTTTTGATT CCTTAANAAA AGGGNNNGN 299

配列番号：5915

配列の長さ：85

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07023

配列：

GATCCTTTGT CCAGAAGAAG CCCATGGAAT ATTGAATGTA ATACATTTAG TCAATTAANT 60
 TTTAAGNAGA TTCTTATNTA ATAAA 85

配列番号：5916

配列の長さ：189

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07025

配列：

GATCCAGCTC AGGGGAGCCC TCCTCCTGAC TTTGGAGACC TCCTTCCAGA AAGACTGCTC 60
 GGACTATGGA CTCTGAGCTC TTAAGTTGCA CCCGCTGTAA TACAAATNAG TTGTTTGCCT 120
 GAATTCCAAG AACTGTCTCT GTGGTCTAGG CTGTCTGAAA TTTCTGTTGA GGGTAAGAGA 180
 ATAAGGAAA 189

配列番号：5917

配列の長さ：215

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07026

配列：

GATCCCTAGG GATTNTTCAT CTTAAGACTC AAAAGGCTTA ATACCAGGAA CCACCTTGGC 60
 AAGATATTTA CCCACCGGCC ATCTCTGTTT ACTCATGAAT GTTAAATGTT AAAACGCAGC 120
 GCTCTAACCC TGCNTNNNAT TTAATTGCAA ATGTCTGTAA TCTGTAATTG TNATGCCTCT 180
 GATGGAATAA NTTATCTTTT TCAGTCTCCT CTAAG 215

配列番号：5918

配列の長さ：100

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07027

配列：

GATCGGATTG ATTAATAAAC AAATNCTCTG GAATTTTNC GTTCATGCTT TTCCGTATTC 60

TTTATGGCTT TTAAATAAAT ATACAATGGT TAATAGTAAA

100

配列番号 : 5919

配列の長さ : 163

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07028

配列 :

GATCAGGGGT CCGGCTGTCC TTCTGTCTG CTGCAGACTA AAGGTCTGGC CAATGTCTTG 60
 CCCCACCCCG CCAGCCGCGA TACGGCGCAG TTCCTATATT CATGTTATTT ATTGTGTACT 120
 GACTCCATCT GCCCCGTCAA ATAAAAAACC ACAAGGTTCTG AAA 163

配列番号 : 5920

配列の長さ : 132

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07029

配列 :

GATCACTGCT GCTAGCTGAC TGGACCTCCC CATTGGAAGT TTGTAATTTT NCTTTGGCAA 60
 AGTTTCATTG ACTAGTAGAA CTCATTCTGT TTTAGTGTAT ATTTCAATAT AAATGTAAAC 120
 ATTTTGCTCA AA 132

配列番号 : 5921

配列の長さ : 249

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07030

配列 :

GATCCTAAGG AAGGAAAAAG AAAGTGTTAA AAATTAATAA AGGTTTTTTT GAATCCCGTG 60
 TCCTTCAAGT GCTTTCTAAC TTTGAGAGGA AGAAATTGAC CACCTGGACT ATGGAAGTGT 120
 GCGTAACAGC TTTGAAAGTG TATTTAAAAAN TTAANTCTAT ATGCCTTTAA NTCAGTGAAT 180
 TGGAAACATA TTACATGNGN TTNNATGATT TNCCTCAAAT ATANTAANTN GTTTCCTTTC 240
 CAGTAGAAA 249

配列番号 : 5922

配列の長さ : 191

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07031

配列 :

GATCTGCAAG TAGCCTAAAA ATGCGATTGC TGGTAAACCT GGCCTCAAAT TTCATACTAC 60
 CATAACTNNT TTTATATATT GCCACTAATT TTGACTGGAT TTAATAGCAC TTTATTGTAC 120
 AACTACAAAA AAAAAANTNTA TTCCTGGANT TGTTGCCNGT GTAATTNCTC TAATGTNCTG 180
 GTGCTTNCA N 191

配列番号 : 5923

配列の長さ : 236

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07032

配列 :

```
GATCTTATTT CATGAAGGTT GTATAAATGA AATCATTGAG TAATGTATCT TTTTAAGACA 60
GGTTTTTTTT TTTCTCTCAG CACAATTTCC TTGAGGTTCA TCCAGGTTGT TACCCATAAT 120
ACCAGTTTGT NAGTCTTTAT TGCNGTAGTC TATAGCATGC TTATATCACA GTCTGNCCAA 180
CCATTCACCC NTNGATGGGC ATATGGGCAT TNCNGTTTG GNGCTATTNC AANTAN 236
```

配列番号 : 5924

配列の長さ : 101

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07033

配列 :

```
GATCTNTTTC ATAGTGTTC AANCTGTATT ATTATATGTA GAGGGAAATA ATTTTCTCAA 60
CACTAATCGT TAATAACTAT TGTATTAAAT NGTCATNANG N 101
```

配列番号 : 5925

配列の長さ : 193

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07034

配列 :

```
GATCTGCAGT TTCCCCTTTT NTCCCCTCTG AAGAGTGGTT CTTATGTGCA ATCTGCAGTA 60
ACCTTGAAGT CCAGAGCTGC ACTATAGAGG AGAATGCATG CCACTATGAC AGCAGTATGC 120
CAAGCTTTGT NTTCTCTCC TAATAAACGT TAAGACCTTT GGTGTAATAA ANGCAGCAGC 180
ATTCACCAAC AAA 193
```

配列番号 : 5926

配列の長さ : 251

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07035

配列 :

```
GATCTGGGGT AGGGGGCACC CTACAGTGGG ACCCNTCCCN CATTATTCTT TCTNTCCAGC 60
CCCTCCCTCC CACTGGAGCA GCTCCAGAGN CATTCTCAC CCCCCTNACC TCTCCCAGCC 120
AGGGCTGAGA GGATTGAGG TGGCTGGGAG GGTTCAGG CCCCCTGCCC CTTNCCCACA 180
AACTGGGTGN TAGGGCGGAC TTACCTGGCC CAGCCCTGCC TCCNTNAGCC AAGCCAGNCC 240
NTNGGGCTGT N 251
```

配列番号 : 5927

配列の長さ : 132

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07036

配列：

GATCTCGATA TTTCAAATGG GCTTTNNATG CACTGTTGCC AAGAAAGGCT TTTCCTGATT 60
 TTTTNACAAN TNAATTTTTC CACACTTTCA TTGGTGTCTT TCGGCAACTT ACATTGAAAN 120
 TGAGCTATTG TN 132

配列番号：5928

配列の長さ：90

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07037

配列：

GATCCCTGGG TTGCCCTGTC CCAACCTGCT TGTTAGGTGC TTTCCCATAG NAGGCCCTTC 60
 TTGAGAAACA ATAACTAGG TAGAACTAAA 90

配列番号：5929

配列の長さ：119

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07038

配列：

GATCTCAAAA CTCATTTGTT GTACCATATA TNATGGTTTT NTGTCTATAT CATATATTTT 60
 CCTACTTATG TGTTTAAATN CTATTTNGTN ATGTCAATCT CTCTGATGCC ACCTATTTN 119

配列番号：5930

配列の長さ：252

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07039

配列：

GATCGGGGCC AGAGGCAGAA CCCTGGTGAG GAAGCTCCAG TCCTGCTCTC TACCCAGCCC 60
 ATCTTGCCCTC CATGGTGCCT CTGGAGGCCT CTGGGCCTCC TCTAACAGGG GCTGGTGGGC 120
 ACCAAGAGNC AATGGAGTAG ACCCCTGGNT GGTAAGGGNC AAGTNCCACC GGTTGCTTCT 180
 GGGAAAGGGT TTCTAACACT AGTTTGTGTG CTGTGGTTCC TGGGGTGGCC TCCACTGCCC 240
 TCTNTTCAGG AN 252

配列番号：5931

配列の長さ：76

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07040

配列：

GATCCCACTG CAGTGGTGCC TACATTTATC ATCATGGCTC CTCTTGAATA AAATCTACCT 60

TACCATCTTC AACAAA

76

配列番号 : 5932

配列の長さ : 103

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07041

配列 :

GATCAGCACA GTAATGCCCA ACAATATTGT TTTTAAACAA AAAATGTAAA CATTCAAAAG 60
 AATCTCTCTA AATCACTGAT TAANTCATTT GACTGAAAAC AAA 103

配列番号 : 5933

配列の長さ : 231

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07043

配列 :

GATCTACCCG NCTNGGCCTC CCAAAGTGCT GGCATTACAG GTGTGAGNCA CCGTGCCCCG 60
 CACCAGNATC CTTTGCTATA GCCAAGCCTT TTGGTTACCG NCTCATGAAG AATATGCTTC 120
 CCGCATTGTC CTAGTCCCAG TTGTATTCTC ACAGGTGTTA TGNNGGGGGC ACAATCCAAA 180
 TNATAAACCT GGTTCATGNC CAACANATTT NTGCTAAATA GGGAGGNGGG N 231

配列番号 : 5934

配列の長さ : 279

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07044

配列 :

GATCTGAGCC CAGCGTACAG AGAAGGCTCT GTGCAGACAC TGCTCACACC TCCAGCTCCC 60
 AGCTCACCTG CCCACAGGT GCCAGGNTAC CTNTTNTANT GGCCAGCAGG GCCCTNACCA 120
 TCCTCAGCCT GCNTTCCAGT CGCCCATTCT TTCCATTCTG CGGCTCGTGC TTAAAAAGCA 180
 ACCAGCCAAC CNTTTNTGAT ATAGTAGGGG ACTTGAAAGG GGCTAAGAAG ACTGANGATG 240
 GTCTGCCACC TTAAACCACA AGGNTTNGGG CTTTGCTTN 279

配列番号 : 5935

配列の長さ : 235

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07046

配列 :

GATCTAGGAG AAGGGNCTCA TCGGACCCT CACATGGGCA GAAAAATGGT GGTCAATTGGC 60
 CGACATCACA GTTTTCCNGT TTCCCACCCA GCTAAAAACC GTTGTTCCT TTAANTTTNN 120
 ATAACTGGA ATCCTTTCAC CCGCTCCTAC AGCTAACCT CACANGCATG AGGTGCTGTG 180
 GCTGTNCCTT ATCCTAATGA TCGCTNNGG NCCCGTAAAT GTNAACACTC ATGAN 235

配列番号 : 5936

配列の長さ : 119

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07047

配列 :

GATCAGTTAC ATTCATCAGT TGGTGAGTTT TGAAGAATAA CTACATTTNA TTTCAAAC TA 60
ACAAATGTAT ACGGTTTTAG TTCAGTGTG AAGAATTTNA ATACAATATT AANTNNCTN 119

配列番号 : 5937

配列の長さ : 213

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07048

配列 :

GATCCCTTTT NAAAAATATA TGTATGCATG TNTGCATTAA AGAGTCTGAA AGGATACTTG 60
CCAAAGTGTA AAAGCATTTA TCTCTGGGAG GTGAGATTG GAGCAATTAT ATTTNCTTTT 120
TGCATATCTG TAACTNCTNA TTTCCCNCAA TGNGCATGTA GTGTCTGTAA AATTTTCCAG 180
GGAATAANCA NTGATGTTCA CAATATATAT TNN 213

配列番号 : 5938

配列の長さ : 147

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07049

配列 :

GATCCAGACC ATCCTGGCTA ACATGATGAA ACCCTGTTGC NTGTNGTACC AACTACTTGG 60
GAGGCTGAGG CAGGAGAATG GCATGAACTC GGGAGCGGA NTTGCAGTGA GCCTCCAGCC 120
TGGGCAACAG AGTGAGACTC TCTCAAA 147

配列番号 : 5939

配列の長さ : 299

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07050

配列 :

GATCCTGGGA GCCTCTGTTT TTTGCGCATT TCAGACACAG TCTGTGTGGC GAGGAGTGTG 60
ANGGNAGGAG CCTNGGGTGC AAGCCCGTGT NTTTGGCCTC TTTCTCGTG AAGACGATGT 120
GTCCCCGTCA GAAAAAGTGG GCTCCNTCTG CAGCCCCGTG AGCTGAGCCC AGGCTGCGTA 180
GTGACCACAA GCTTATGTGN AGCACTGCTC AGGGAGGNTN TCAGGAATTC CCCTCACCTC 240
GGAAAGGANC TTCTCAGTTT TTATTGGGGG TGTNTAAATT TNCTTNCATA TNGTTCATN 299

配列番号 : 5940

配列の長さ : 186

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07053

配列：

GATCCTTCAG GCAGTAAGGG AGAGTTTTCG CTCCTTACAC AGTGGCCTTT GCTTGCACCT 60
CCAGCTGGAG ATGGGTGTGC CCCAGAAGTA AGCTTTGCAT CTCTTACAAG AGGGGAGCTA 120
CAGGGGCAGC CGTGGCCTAG GCCCAAATC TGCTCTGAGA AAATAAATAT CTGTACCACC 180
TGTAAT 186

配列番号：5941

配列の長さ：195

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07054

配列：

GATCCGGTNA TGGTCTGGGC AGAGGCTGGG TCAGGAGTCC CAAAGGTCAG TGACAGTTTC 60
TCAGAAGAGG CCCAGCGTCC ACCTCTCTCC CAGGGCCAGA CACCTCTTCC TGGCTCCCCC 120
ATCCCCCTAT GGGCTCCAG CNCCTTGCAC CCTCATTGCT GNNNAGATTA AAGCCTCTGT 180
TTTGCACCTG TCAAT 195

配列番号：5942

配列の長さ：116

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07055

配列：

GATCATTCAC TGTTTTNGTT TTAATACTGG TCAGTACTAT GAAGCTTCTG TGGTTTGTAT 60
GATGTTTTAA CTTTCACTTT AAATGCATA GAATAAATTA AATTGAAAAC ANCAAT 116

配列番号：5943

配列の長さ：116

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07056

配列：

GATCCGNAAG CNAGANACCC TGCAGGCTGG CGGGGACCCA NGGGAAGGC CTCCCAGGC 60
CCTTCTAACC CCTGTGGCCC TGGACTTTC TTGTNTGGAC TCACCCAGG CCTGGN 116

配列番号：5944

配列の長さ：179

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07057

配列：

GATCATAATC ACTGCCCTTAC CNNCCTCAG GTTGTNGTAA GGAAGTGTG TGTGGAAGTT 60
TTAATAAAC TTTGGATGCT AGTNTACTTA GGGGTGTNC CAGGTGTCTT TAATGGGGCC 120

TTCCAGACCC ACTCCCCACC CTTNTCCCCT TCCTTTGCCC GGGNACGNCG AACTCTCTN 179

配列番号 : 5945

配列の長さ : 166

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07058

配列 :

GATCTAGATT AGCAATATAA AGAAGCATAG TGGTACTCTG TTTCACACTT TCAGTAGATT 60
TATTAGAAGT CAAATNCTAT TCAACAGACA CTTATTAGGA TATACAACTA ATTTANGAAT 120
AAAATTCAG GCACAATATA TTTNNNTNAA NTGGTATTTG TNAGTA 166

配列番号 : 5946

配列の長さ : 230

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07059

配列 :

GATCTTTTGT GACTACAACT TCTNTTGTAATAAATGATAT ATGGTATTNC CATCGTCAGT 60
TACCGAGTAT AGCCACTGGG TATCACTACT TTGTGTTAAA GTGCCTTCGC ACTTTAAGTA 120
CATTACTTAA ATGTTGCTTT TAGCTTTGAT AAATTGAAAA TATTTNAATG GGNNGGGGNN 180
TTGAAATTGA AAACACTGTA AAATAGGTTG GNCTGTCAGC NNTATTANGN 230

配列番号 : 5947

配列の長さ : 177

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07060

配列 :

GATCCGCCTA CCTTGGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG GCATGAGCCA CCATGCCCAG 60
CCAGNGATTT AATTNTTAAT AACTAATTTN AGGGCACAAT TTGACCTCCA TTGNCAGCCT 120
GTTTGTATTA CTTAATGTGA ATATNTGTGT GTTTTGCCAN GGGNTATTGA NGTATTN 177

配列番号 : 5948

配列の長さ : 96

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07061

配列 :

GATCTCCAGG CCCAGCCTGG CCCCAAATAT TCTTTCCTTT CATCCTCAGC AAGTGCTGAG 60
TCTGTGAATA AAGCCACATA ACCAGCGGGC ACTAAA 96

配列番号 : 5949

配列の長さ : 191

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS07062

配列：

GATCATAAAG CCACCGGCCA CTGCCACGCA TGTTCACCT GTGCCATCGT GCTCCCTCCT 60
GATGGGCACC GTGGTGGAGG AAGTCACCCA GCTGTTTCTC AGTCCCAGAG GCCGGTGGCT 120
GGTTTTAAAC TTGTGTTGAC TGTGATACT TATTTACTGT ATAAATATAA TTNATCATTT 180
GTACCATGAA A 191

配列番号：5950

配列の長さ：109

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07063

配列：

GATCCAACCTG GGAGAACCTC AGCCAATGCT GGAAGNATGA TTGAAGTACC TCTCTTTTNT 60
NACTCTTGTA CAGCTTAATG TGCAATAAAG GAAAAGTTAT ATCTGTAAA 109

配列番号：5951

配列の長さ：216

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07065

配列：

GATCGACCTG AAATCCTCA CCAAAGTNCT CGNCCGGAG CACGAAGTCC GGGAGGATGA 60
TGTCGACTGG GACTGGGACC ATCTGTTTAC TGAGGTGTCC TTAGAGGTCC TACTGAGTG 120
GGACCCACTG CAGACGGAGA AGGAGNACCC TCGNGGCAG GCCATNCACA CCTNAGCCCC 180
TCACCCATGC TCTAGACATN AAGAANTGCA ANGGGN 216

配列番号：5952

配列の長さ：192

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07066

配列：

GATCCACCAA AATAATGAT TTTCTACATT TTCATTTGGA CTAAATCCCA CGAATGACAA 60
CTACCACCTT TTTTCCTTT TTAATTAATA CTAAATATTG TGATTTCTTA TTTGAGGTTT 120
AAAATGACCT GCTTGAAACT TTGATACATA TTGGAATACA TTATGTTAAT AAATTTGTAG 180
CTTTTGTGA AA 192

配列番号：5953

配列の長さ：298

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07067

配列：

GATCACACCC TGGAACAATT GGNGGATTGC TTGCTGCCCT GCATCTTAAG GCGTATTCTA 60
 GCAGCAAAGC TTGTNATGCA CTGACTTGGG GCAAGTAAAA CTGATGCTGA GGACAAAGGG 120
 AGANGATGTT CCTCGCCCAG GGAAATNAAA ACTTTNCTNA TTCACCTTGC TTGTGCTTAA 180
 NCACCTATGT NCATCTAGTG TAGAATACAT GGCTACTTGT TTGTAATTNT NTNATTGGTG 240
 GAATTAAAGT AATTTTCCCT TATCTTTGAN CTTTATTTA GAGAACTNAA ANAAAGCN 298

配列番号 : 5954

配列の長さ : 250

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07068

配列 :

GATCTNCAGG GGNATGTTTT ACCATCTGNA TCCAGCCTCC TGCTAACTCC TAGCTGACTC 60
 AGCATAGATT GTATAAANTA CCTTTGTAAC GGCTCTTAGC AACTCACAG ATGTTTGAGG 120
 CTTTCAGAAG CTCTTCTAAA AAATGATACA CACCTTTCAC AAGGGCAAAC TTTTTCCTTT 180
 TTCCCTGTGT ATTCTAGTGA ATGAANTCTC AAGANTCAGT AGANCNAATG ACNTTGGNAT 240
 GTAATGNTNN 250

配列番号 : 5955

配列の長さ : 135

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07069

配列 :

GATCCGTNAA TNCNCGGAAT GGCAGGGGAA GCCTTGCACT AGGTTGCAGA GAAGCATCCT 60
 CCACATCCTG TGTACAGAAAC CCTGGTCTCC GTGGCACTTG TAACTCACCG TNCTGTCTNC 120
 TGGTCTGTNT GTGTN 135

配列番号 : 5956

配列の長さ : 193

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07071

配列 :

GATCTAGAAT TGACATTTTG CCTTCTTGTT TCCAGGTGTT TCTATTTTTT CTATTCTTTC 60
 AGAGAAATCT CATATTTCCG TGTATTTATT GCTGTTACTA CTATATTTAC TGCTGAAAAC 120
 TGTAACAACC TGAAGATTTG TAAAATGTTA AACATAGTTC ATTAATAAATA ATAAATATAA 180
 TCTAAAATGT AAA 193

配列番号 : 5957

配列の長さ : 273

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07072

配列 :

GATCCTCCAA AGGCCTGCCC CATGNATTTA ACAGTAATAC AGGAAGCATG GCAGGCACCA 60
 TGCAAACCAA GGATGGATGG TGCAGTCCCT GTGTCACTGG GCGGTGGTTT CCTGCTGGCC 120
 TGGAACTACT CATCACCTGA TTGATTGGCT CTGTGGTCCT GGGCAGGTGC CTCATAGGTG 180
 TGTGGNTATG ATGACGTTTC NNTAAAATGT ATGTNTTTAA CANATACTNA ATNGTATTAN 240
 GGTCATGTAC CAATGGNTTT NATAATGTTT NTN 273

配列番号 : 5958

配列の長さ : 108

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07074

配列 :

GATCAGAAAG NATTAAATAT CACTACCACA TGAGTAAAA CAAAAAATGG AATAAAAAANC 60
 AAAAGTGGTG TGTATGTTAT CAGTGGNTTA CTTGATAGGN CATTNAN 108

配列番号 : 5959

配列の長さ : 256

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07075

配列 :

GATCTTCACA AGGNTTGTAT TGGCCACATC CACGTCCTCC GAGCCTACAT CAAGACCCAA 60
 GTGAACAAAG AGCTGGAGCA GCTCCAGGGG CTGGTGGAGG AGCGGCTCAA GGCCAGCGAG 120
 GAAAGGCTCA GCAGCAAGTT GACTGCACTA GAGCGGCCCT TCCAGCTACC TCCGGGTAAA 180
 GGCAAGAGCA AGACCAAGTG ACCCCCAACA TTTTCCCAA TAAAGGTCTG GGCCAGANTG 240
 GCACCATCCC TGCAAA 256

配列番号 : 5960

配列の長さ : 262

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07076

配列 :

GATCTAGTCA TCTGGTTAAG GATTTTAAGC AGATGCAACT ATAAACCCAA GAACTGTAT 60
 TACTATTACT GTTGGTCATA CTAAACCTGT CTATTTCTCG AAGTATATGA CCCACAAGGA 120
 TGTGGAATAA CTAGGAGAAA CTGTTTTTGT ACACTGTACA TCCTTAGTAT TTTTACACGT 180
 ATATGATAGG GATGAACATG ATTTTNCCTC GTACAGACAG CTTANNTAAN GCACTATGTC 240
 ANTCTGCAAA ANAGNNNNN NN 262

配列番号 : 5961

配列の長さ : 295

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07079

配列 :

GATCTCAGCT CACTGCAACT XNTGCCACCT GGGCTTAAGC CATCCTCCCA CTTCAGCATC 60
 CCAAATAGCT GGGACTGCAG GCACACACCA CCACACCCAG CTAATTTTNG TATTTTTTGT 120
 AGAGACGGGA TTTCACCATG TTGCCCAGGC TGGTGTGAA CTCATGAGCT CAAGTAATCT 180
 GNTGGCCTTG GCCTCCCAA GTGCTGAGAT TATAGGCGTG AGCACTGCAT CCAGCTCACT 240
 CCTNATTTCT TTCTAGCCCC AAAGGGGTG AGTCAGCAA TCCTNCAGCC TTTTN 295

配列番号 : 5962

配列の長さ : 272

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07080

配列 :

GATCCTGGAA TGTTCCTGG AGAAATTTAA AATACNGGGG TTTTTNTTT AATGGTGCCT 60
 ATTTAGACTT GGAAGTTGAA CAGCTGTTGC ATTACATACT TTCCTTTTT NATTGAAATT 120
 TTGAAATCAA ACGTCTTGAT TTCCTNTCC TGTGAATTG CTATGTNCAG GATGTCCTAG 180
 GGGGTGGGG CAGGGACTCT TTCGTAATA AGCACTGTN TTATNTGGTG TGTGTGGNGT 240
 ATAAANGGCT ACACCCCTAT TNTAAAAANN NN 272

配列番号 : 5963

配列の長さ : 91

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07081

配列 :

GATCTGTCGT CTTCAAAAA ATGGCAAAGT GGGAAATGTG GGAGGGGAAA ACACTTCAGA 60
 ATAAAAGAGA TTAAAGAGAT GTATCAACAA A 91

配列番号 : 5964

配列の長さ : 194

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07082

配列 :

GATCAGGTTG TCTGCATTTG TTGGTGTAAG TGAACATCAT CACAGTTATC CTGAGTTGAG 60
 TTAAAGCCAA ATANATGCAT AGAAAAGGGT CTTCTATTA ATGGAAGANG GTAATTTTAA 120
 GGATGTGTAT TATTTCAAGT TTGTATGTTT AACTNTNATT NAATAAAGTG TTTTAAAAAT 180
 CNCAAAAATN ANNN 194

配列番号 : 5965

配列の長さ : 266

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07083

配列 :

GATCTGCCTG AAGAAAATAT CTGTTTTCTA TATAAAAAA TTTTTTAAAA TAATTGTAAA 60

GTTAGATTTA AAATTGTAAG ATATAAAATC ACAAAGGAAT GTACCTTATG AATGTTGTTG 120
 ACATTTTATG AAATTATGTG GATTTCATATT ACTGTTACAA GATAGANTTG AATGCAAAAA 180
 GTCCAAAACC TCAATAAANT TTGAGGAAAA CGTGTTATTA TGTAAATTGAN NTANAANCAT 240
 TTTATAATTG TGCANGTNAN NNNNAN 266

配列番号 : 5966

配列の長さ : 256

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07084

配列 :

GATCCTTTTN AGTTTTTCCA GGTGAGAAAT CCTATCAATT ATGTNATAAT NATATGTTTT 60
 CCTNTTCAAA ATTTATAACA TAATTCCTGA CTGCATGGGT TAAACATTTN CATAACAGTG 120
 CTAATAATA AAGGTGGCAG TGGCATTTTT GTCTTGTTTC TCATTTTAGC CAGAATGTGT 180
 TTGCTACAGC AATTCCAAAT TGTGTTTTGT GAAAAANAAA TATTCTNCTT NGGAGACANG 240
 GNNTNTACAT TTGCAN 256

配列番号 : 5967

配列の長さ : 119

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07085

配列 :

GATCAGAACG GGCTTAAATT GATGCTATAG AACCAATTAC TCTGTATTAT CTTTGCAACT 60
 CTTTTGTAAG TCTAAAATTG TTTGCGAATA AAAGTTTATT TTAANNTTA AAAAAANNN 119

配列番号 : 5968

配列の長さ : 146

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07086

配列 :

GATCTTCTAA TCGACAATCT ACATCATAGT GACCACCAGT AATCACCTGT AAGAGATTAA 60
 AAAAGAAAAA TCACTGTGAA AAGTGTGAAA AATTAATCAG ATTTAATCAG ATTTCTTATT 120
 AAAATGGCAA TAAGGTGATG GGCAAA 146

配列番号 : 5969

配列の長さ : 203

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07087

配列 :

GATCTGGTTA AGTGTGCGGC ATCTCATCCC CCACTCTNTC CCTTCTTGCT CCTGCTTCCC 60
 CCTTATNACT TGCCAGCTCC TGCTTCACCT TCCACCATGA GTAAAAGCTC CCTGAGGCCT 120
 CCCCAGAAGC CAAGCAGATG CCAACACCAC GCTTCCTGCA GCCTGCAGAN CTGTGAACCA 180

ATTAAACCTC TTTTCTTTAT AAA

203

配列番号 : 5970

配列の長さ : 72

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07088

配列 :

GATCTTCCAA AAATTTATTA AGTGTCTTACT TTTAAAGTGG AAACAATGTT TTTAAGAGGT 60
 GATATAAAGA AA 72

配列番号 : 5971

配列の長さ : 106

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07089

配列 :

GATCCCTAGC TTGTTTTCTG TCAGTCATNC ATTGTAAGTA GCACATNGCA ACAACAATCA 60
 TGCTTATGAN CAATACAGTC ACTAGGTNTT AGTTTTNTTT AAATAN 106

配列番号 : 5972

配列の長さ : 212

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07091

配列 :

GATCTGTGTG ACTGATGGGC AGGGCTCAAT GATGCCCATTT GAACTGAGCT TACTGCTCAC 60
 ACCACTGACC TGGACCCNAA CAAAAAGCTG ATTGTCTTTT TAAAAGTTAT TATTTTGCCC 120
 TGAGCAAATT GCATTTTANT TGGGGCAGTT GGAGTGTTGA NTTCTGGCA GCATTGTGAA 180
 GNNGACCNNG GTGGANGTTT NCTGTCCCNG GN 212

配列番号 : 5973

配列の長さ : 215

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07093

配列 :

GATCTACCCA CCTTGGCATC CTAAAGTGCT GGGATTACAG GCGTGANTAC CAAGCCCGGC 60
 TTTTTTTGTT TTGACATGGA GTTTCGNTCT TGTCACCCAG GCAGGAGTGC AGTGGCGTTA 120
 TCTNGGTTCA CTGCAACATN CGCCTCCTGG NTTCAAGTGA TTCTCCTGCC TGAGCCTCCC 180
 ANGNACCTGG GNTTACAGGT GCTCCNACCA AGNTN 215

配列番号 : 5974

配列の長さ : 140

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07094

配列：

GATCTGGAGG TTTACAGAAG CCTTTACCCA TCCTGAGACT CAGTTCTGCT GTTGGTCTNC 60
AGAGAAGTGT CTGCACCTGC TGAGANGNAA TCACACCACT GCACTCTAGA CTGGGCAACA 120
GNGCGAGACT CTGTCTCAA 140

配列番号：5975

配列の長さ：133

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07095

配列：

GATCTGTTGA AGAACTCAGC TGCTGGAAAC CATGCAAAAT GTTTTGAATT GCCCTTAAAA 60
TATGGAAAAT GTTTTCTGAA TGCTTTATAT TCTTCTGCT GTAAATTAAA AATGANGAAA 120
ATTTCCCAT AAA 133

配列番号：5976

配列の長さ：144

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07096

配列：

GATCCCTGCC CTTTGGCACA TCCACTGAAA GGCCAAACAG CAAGTCCGAG TGAGTTTAA 60
ATATTAATTA ATCACCCTTT ATTTTACACA CTTGAGAGTG ATTGTAATAA AGGCTGTCAT 120
TAATAAACTT GGTCTACCT TAAA 144

配列番号：5977

配列の長さ：114

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07097

配列：

GATCTAGAAA TTGCCCTCCT TTTACCCCTA CCATGAGCCC TACCAAAACC AAACCTANCC 60
CTGGGCAACT AANTAAGGTT ATTGGACATN CCCTTCTNAA TTAATNATCC AATN 114

配列番号：5978

配列の長さ：112

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07098

配列：

GATCTGACTT CAGACAGAAA CCAATACCAG CTCCTTTTC CTTTAAACNT TTGAAGAGTG 60
TTGATTTGTT ACTATATTAC GTATGCAAAA CTGGAGAGNG TATNGNTNGA TN 112

配列番号 : 5979

配列の長さ : 131

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07099

配列 :

GATCCGTCCC TAACAAACTA GGAGGCGTCC TTGCCCTATT ACTATCCATC CGTCAATCCG 60
TAGCAATAAT CCCCATCCTN CGATTATATC CAAACAACAG ANGCATTGAT ATNNTNGCCC 120
NACGTAAGGG N 131

配列番号 : 5980

配列の長さ : 126

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07100

配列 :

GATCATGTAG GACGNGGCAT CCTGCCCCTG GTAGAGAGGA CGAATNTTCC AAAACANTGG 60
GCTCTACGGN AAAAAGAAGT AGGTTAGTCA CCTTCTGGAC CCTGTCTAAC TCGTTTGCTN 120
AANAGN 126

配列番号 : 5981

配列の長さ : 79

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07101

配列 :

GATCTTATTT AACCAAAGAC TATTTCAATC CTGATATGAT TTGTGTGCTT GATTAAAATG 60
GNANTTAATG ATATTGAAA 79

配列番号 : 5982

配列の長さ : 271

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07102

配列 :

GATCAACAGG CTTATTAGAA GAATGAACTA AGGTGAGAGA CCTCATCCTG AGAAAGGTTG 60
AGTTAATGTT AGACTATAAG TGGTGGTAAT CTTGAATACT TTTCCCATTA AATATTGATG 120
GGGCTTTGAN TTTTAATCAG TGCTTTTNTG GGNAGTGGGG GTCAACTATC TTAATGATTA 180
CACTTGTTT GTTTACTGCT TTTGAGGACC TTTCTGGAGG AAAGGAAAAG CCTGTTTTGG 240
GGAGTCTTTA AAGATGGAAA TTGGGTGGTC N 271

配列番号 : 5983

配列の長さ : 125

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名：HUMGS07103

配列：

GATCAATATG TGA CTGGAAC CATTGCGGAG GATGAAGATT TGATAAAGTG GAAGGCACTG 60
TTTGAGGAAG TCCCTGAGTT ACTCACTGAG GCAGAGGAGG ANGNATTGGN TTNNGAACCT 120
GCNTN 125

配列番号：5984

配列の長さ：73

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07104

配列：

GATCTNATTG TATTGTGCGAA GGACTATTTT TNAACCTGTC CAAATAAACT CTGCAAAGNA 60
TTTCCACAAG AAA 73

配列番号：5985

配列の長さ：331

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07105

配列：

GATCCTGCCC TGCTCTCAGC CATAGTGAAG GACCAGCCCT AGGAGTCTGC GAGAGCCCTCC 60
TTGGTTCCAT CGTGAAGCCA TAAACAGGAA TGCCTTTGGC AATAGCCTTG AGCCTAGAGG 120
GCCCTCTNAT GCCCCACTGA GGTGCTGTTG GTTTATTGCT GGCANCGTGA ATTCTCTCAG 180
GGGCTAGGA GGGGCATTTT GGAGACTGCC TGACANCACC NCTATCCCCT GCCTCCCN 240
CTNAGAAGAG GGTGGAAGNA TGAAATGAAA GCTATGGGNC TTTTGGGAGG NTAACCCAGN 300
GTCTATTCTA GGGTTAGNGG AAGTGNNTAA N 331

配列番号：5986

配列の長さ：107

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07106

配列：

GATCCCCTGG CCTGGTGCCC AACTGCCTC GCAAGCGCTC GCCACCCTCA CGTGGCTCAC 60
CTGCTGTTGA GCCTTGCTGT GTCAATAAAC GGTGTGAGGA TTGCAA 107

配列番号：5987

配列の長さ：83

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07108

配列：

GATCAGATAT ATCCACAACG NGTTTAAGAT TTTCAATATT CTTAGAGAAA ATCAATAAAG 60
TCAATAACTA CTCCACCATG AAA 83

配列番号 : 5988

配列の長さ : 157

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07110

配列 :

GATCAAAAAT TGTGGACATA TCTGCAAATN ACTACCTATA GCCTCATGAA AGTACATTTC 60
ACAAAATGTA AANNXCAATG AACACTAAAT TTAAGAGCAG TTACAGTGTG ACTCACTCAT 120
GTTTAAAAAA ANTCCGNGAG CTAAAAANTA CGTCTAN 157

配列番号 : 5989

配列の長さ : 280

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07111

配列 :

GATCGAGTCT GCTCTGACCT CTCAATCTCC TTTCTCCCC AGGCTGCTGC TCCTGCTGCC 60
CTGTGGGCTG TGCCAAGTGT GCCCAGGGCT GCATCTGCAA AGGGGCATCG GAGAAGTGCA 120
GCTGCTCCGC CTGATGTCGG GACAGCCCTG CTCCCAAGTA CAAATAGAGT GACCCGTAAA 180
ATCCAGGATT TTTTGT TTTT TGCTACAATC TTGACCCCTT TGCTACATTC CTTTTTNC 240
GTGAAATATG TGAATAATAA TTAAACACTT AGACTTGAAA 280

配列番号 : 5990

配列の長さ : 205

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07112

配列 :

GATCTCCAAG CAGGAATATG AGGAGGGCGG GAAGCAGTGC GTGGAGCGAA AGTNCCCCTG 60
ATGGCACTCC TCCCCACACA CCTGCTCCA AGCTCAGATG GAAGTCCCTT AACCCCCATG 120
CCACATTGCC CCCCTCTCC TTTCCCTCTT GTCCTCATTA ATGGTGATGT TTCTGGGTTG 180
AAAGAAGTAA AAATGTTTTA AGAAA 205

配列番号 : 5991

配列の長さ : 127

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07113

配列 :

GATCTTTAGC AGTCTCTTCT AGTTTCCCTG GATTTCACTG ATTTATTANT TAGGGAAAAT 60
GAAAAGAGGA CCTTCTGTG CGCCTGCACT GCTTACTGGT AAATAATAAC AAATTATG 120
TGCCAAA 127

配列番号 : 5992

配列の長さ：240

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07114

配列：

GATCGCTTGA GCCTGGGTAG AGGCTGCTGT GAGCTGAAAT GCGCCNCTG CACTCCAGCC 60
TGGGTAACAG AGCGAGNCCC CGACTCAATA AATAAATAAG GATGGATAAA TTGTAGCGTA 120
TGCACCATTC ATTATGCTAA GACATTTTAA AGTAATTATG AGAAACGCTC TACTAATGAT 180
TTGTTTTTAT TTGTATTTTN CTGCTTATTA GACAAATATA TNCTCATTTT AAAANGGAAA 240

配列番号：5993

配列の長さ：328

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07115

配列：

GATCAGAACG AGCTGTTAGA ATTCAGAGTG CTAGAACTCG AAGTAAGAGA CTCTATCTGT 60
TGTAAACTCT CAAACGGAGC AGACATTCTC TTTGAACCCA AACTGAAATT CATGTAAAGC 120
TCTCAGATGT TTTCAAGCAT GTGTAAAGGG GACATGTTAT AGTTTCTTTC TTTCTTTCTT 180
TCTNTNTTTT TTTAAANCTG TATGTNCAGA ATANTTNCNC TGCCTTAATG TGTNCTGGNG 240
AGCGTGCTCA CCCAGGNCTN TGGCCATGTN CCAGAGCTAA TATATTTNTT GCCTATGGCT 300
TNGTNTGGCA CTTAATGAAT ANTTGTGN 328

配列番号：5994

配列の長さ：250

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07116

配列：

GATCTTCAAA ATCCAGGAGG GAACCGAGAT AACACAAGTA CAGGTGTGCA AAATTACTTA 60
GTAAACTAT TTNTTCTATT ACTCCTTTTT TGCAAGTACA TACATTAAAT GATAANTTNA 120
TTGTGAAGTT AATAAANTGC CCATAGCTGT TCTATTACCT TCAGAACTA TTTTCATAAT 180
TGANAAANAC TTGGNGTAAG TACATGTGTT ATATANCACC TACCCTAGNT GCTCAAGTGC 240
GTNNNGGAGN 250

配列番号：5995

配列の長さ：132

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07117

配列：

GATCCTCCTT CCTCAGCTAC TCAGGAGGCT GAGGCAGGNG AATGGCATGA ACCCAGGAGG 60
CAGAGCTTGC AGGGAGCCAA GATTGTGCCA TGGCACTCCA GCCTCGGCGA CAGAGCAAGA 120
CTCCGTCTCA AA 132

配列番号 : 5996

配列の長さ : 78

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07118

配列 :

GATCCTATAG GGAGGNCATT TCCTGTCCTG GAATTAGTAT TTCTAAAATG TGNATAAACT 60
TGT TTTATAA AAAGCAAA 78

配列番号 : 5997

配列の長さ : 118

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07119

配列 :

GATCAGAAAG TGTTATTTAA CAGAACTAC ATACATTTTT NATGTCTCTC TGGACCCCTT 60
GATTCTAAGT AAATTTNCAG TAAGTNAGCA GTAATAGACT ATCCTNTTCA NCTATGAN 118

配列番号 : 5998

配列の長さ : 60

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07120

配列 :

GATCAAAAAG AGGAAACTTG AAATGTGATG GTGTTTATAA TAAAAGATGG TAAAACATAA 60

配列番号 : 5999

配列の長さ : 127

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07121

配列 :

GATCTCCTTC AGAATTTTTG TCTTGACTTT GAATCTTTGC CTGTTTGTCT AAACATTTGA 60
CTAACATTCT GTTTGAATTT GGAAGTATTC TAATACAAGA TTTGAATAAA GTTTATCCTT 120
AAATAAA 127

配列番号 : 6000

配列の長さ : 195

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07122

配列 :

GATCCTGGAG CTGGAGCATG AGTGTCTGAC AATCAGAAGC ATGATGTCCA ATGTCNNGAT 60
GGCCAGAATG AATGTAATAG TTCAGACCAA TGCCTGNCCA CTGCTCCTTT ATGACTGCAC 120
TTCTAGCCAG TAGCTCTGCA CAACTNAGCT CTGTAGAAGT AGGANCTTGG GCTTAAGTCN 180

TGNGCTNTNT CTCCN

195

配列番号：6001

配列の長さ：156

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07123

配列：

GATCCCAGCA TGGGGTGAGC ATGAAAGAGT GGCAACAGA GTGGCATAAG ACAGATAAAA 60
 TACAAAAGGC AATTTACAAA GGACCAGGAC CGCAGAGGCA GAGATAAACC AGTGGGCTCA 120
 GACTTCTGAG CGTCTCAGAN AAANNNAAN AAANN 156

配列番号：6002

配列の長さ：177

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07124

配列：

GATCTGTCTA GCTTATTAAG GATGAACTG AATTGGAAAA ATAGCTCCAT TTTTGGTGC 60
 TTGGGAAGCA CAGTGACCAA AAAAGTTGTA TGGCTGCTTA TTCATTAGTC TTTCTACTG 120
 ATGTCAAATC CATGGTACCT AGAGTTAAAT AAAATTCCAA TGCTCTTACT CTTTAAA 177

配列番号：6003

配列の長さ：305

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07125

配列：

GATCCAGTTG GGAATAAGTG ACATCGTATC GGTTCCTGTT CAGATGACAT GGGGAAGATG 60
 ATGGTTCAGC CACTGGTACT ACGAGAATGT TTGTATTACC CACATTTGAA TTNATTTGCT 120
 ATGATTTTNA TGAAGATTAA AAATATATAC ACAGTTCCTG GTATGTTGAG GTTGCTCTTA 180
 TTATTCTTAC TCAGAAAGGA AAATTTGTAA ATATGTTTGT GTGGCTCAAA CTGATACTAT 240
 TCTTACANCT GGANCATTGA AAATNCAGAG GGCTGTATTT GGNTATTAGN GAGGNCCTCG 300
 AATGN 305

配列番号：6004

配列の長さ：307

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07126

配列：

GATCCTCAGG CTGGTATACG GCGCAATGTT GCATCAGCTN TGGGCAACTT GGGNCCTGAA 60
 GGTTCGGGAG AGGAGCTGTT ACAGTGCGAA GTACCCAGC GGCTCCTAGA AATGGCATNT 120
 GGAGACCCTC AGCCAAATGT GAAGNAGGCT GCCCTCATTG CCCTCCGGAG CCTGCAACAG 180
 GAGCCTGNCA TCCATCAGGT ACTGGTGTNC CTGGGTGCCA GTGAGAACT ATCCTTGCTC 240

TCTNTGGGGG GNTCAGTCAC TGCCACACAG CAGTNTAGG CCTTGNCTGT GCCAAAACAA 300
TTGNANN 307

配列番号 : 6005

配列の長さ : 215

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07127

配列 :

GATCTCTCTC CGGCCCCCTA GAAGCCCTCT CCTCACTGCA GCCCTGGTGC TCTGGGGAAG 60
GAGGGGCATT GACAGGTGGT TTGACTGTTT ACCCAGCAGC CCCGCTTCCC CACTGGTTTC 120
TCTCCTGGCT GCCGGCGGNG GTAGGCTGGG AAAGCTTCCC CNTCACCTAG GNCGGGCCAG 180
CACCGGCCNG GGNCNNAAGA GGTCCNCTNN ATCCN 215

配列番号 : 6006

配列の長さ : 273

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07128

配列 :

GATCCGAGGG GAAATNTTTA GAGCCCTCAG GAGGAGGAAG AGACCGAGTT TTAGGAAAAA 60
CATCAAAGCT GGATAGGTG GGCAGAAGAG CTGGGGATAG CATTTAGAGA GGCTGAGAGT 120
CCTGGGTCTT GGNTTATCAC GTGTGAGNGA AACNGGAGGT TGCTANTTGT AGGTGGGCGT 180
CAGGNTNGA GTGNTGCTTC CAGANGTTTC TGCAAGTGGG CCGGGTCTAA GNTAGGGCAT 240
GTTACGCCAG ANGTTTNAGG GNCACCTAGGT AGN 273

配列番号 : 6007

配列の長さ : 250

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07129

配列 :

GATCACAGGG AAAAACCGAC CGAGCTCAGG AAGCCTAATC CAGGTGGTAA CCACAGAAGG 60
AAGGACGGAA CTCACCCAG CATATTTTGA GGCCTCATCT CAGTGCCTAT NAGGGGCCTG 120
CCAGNAAGGT CACTAACCTG GTCTCAGTGT GGCCTTGTC AGCCTTGCTT TTNCTGTTAA 180
CCCCGNTTGG TGGTACGAGN TATTGNNTCC TATATTACGG ANACAGANCC NTGNTTTCGG 240
NTTTTGCATN 250

配列番号 : 6008

配列の長さ : 106

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07130

配列 :

GATCCCAGTN AGTCATGAGC CTCAACCCCC TCCAGCCCAC TGGGGCTCTN ACCTCCACAT 60

GTGGGTAGAA GCTTNCCTGC CCCCTTTNCC TCCAGGAAGC CCTNAN

106

配列番号：6009

配列の長さ：108

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07131

配列：

GATCGCCTGA GCCCATGAGG CCAAGGCTGC AGTGAGCCAT GGTCACGCCA CTGNATTCCA 60
 GCCTGAGTGA CAGAGCAAGA CCCTGTTGAA AACAACAACA ACANCAAA 108

配列番号：6010

配列の長さ：335

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07132

配列：

GATCTAAAAC TATTTTCTG TATAAATATT ATTTGCCGAA AGTTTGTTTA TATTNAGAAG 60
 TCTGACTATG ATGAATAAAT CTTAAATGCT TTGTTTAATT GAAAAACAAA AATCACCAAT 120
 ATCCAAGACA TGAAGATATC AGTTCAACAA ATACTGTAGT TANGNGACTA NCTCTCCACT 180
 TNTATGGGAA CTACATTTCA CTCTTGGTTT TCAGGATATA GCAGCACTTC ACCGAGATAT 240
 TCTTTCAGCC ATANCACTGG TAACATTTCT NCTNAATCTN TCTGTAGCAC TTANAGGANT 300
 TCCCTCATTC GNTNCCTTTC AGTGTTNCG GNGN 335

配列番号：6011

配列の長さ：112

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07133

配列：

GATCCAAAAGT AGCTGGGATT ACAGNCATGA TACCACANCA CAGTCATTTG AATNTATCAT 60
 TACTTAGTAC TCNTATTTTT TTCCCTGCTG CTCTTTATGC ANTGAAGTCC TN 112

配列番号：6012

配列の長さ：279

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07134

配列：

GATCTCCTTT TGATTAATTT ATAGAGTTTT TGATTATATG TCTTTGTATG ANCTTTTTAG 60
 TTATTGCTCA AATATCACAT TTNATATTTA TAACACAGGC TACTGATGTT GACATTTTAA 120
 CAGTTCAAGT GAAGTGTAGA AATCTTACCC ATTATCCCTC CCTATTAATN NNNTANTGGT 180
 CTTAAATGTC TTTCCCTACA TATATTTNTA ACANGTATAT GAGATAGCCT TACAGTTTTG 240
 NCTTTAACTA TCAATCATGC ATTAGGNNAC TCAAGNGGN 279

配列番号 : 6013

配列の長さ : 119

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07135

配列 :

GATCTGGGAC TGGCAGGTTA TTAATCGAGA TACACTTGTT AGGAGGGACA GGGTCCCCT 60
AAGGCACTTT TAAAGATACT CTGTAAGAAC CATTACAAT AAATTACTG TCAATCAAA 119

配列番号 : 6014

配列の長さ : 315

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07136

配列 :

GATCGAGGTT GTTTGCAACG ACCGTCTGGG GAAGAAGGTC CGCGTTAAAT GCAACACGGA 60
TGATACCATC GGGGACCTTA AGAAGCTGAT TGCAGCCCAA ACTGGTACCC GTTGAACAA 120
GATTGTCCTG AAGAAGTGGT ACACGATTTT TGGGGACCAC GTGTCTCTGG GGGACTATGA 180
AATCCACGAT GGGATGAACC TGGAGCTTTA TTATCAATAG ATGAGAATGC TCATCTTCCT 240
GNTGNGGGNT TTNCTNTTCG NTNCTGGATN CNCCACACTG GGGNTAGATG CTTGNTTGT 300
AANNCTTNC CTTTN 315

配列番号 : 6015

配列の長さ : 218

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07137

配列 :

GATCCTAAGT AGAACCAGGT AATTGTCTCT TTTTCTAATA AGGAATTTGG GTAATTTTNA 60
ATTTTNGTT TTTTAAAAA TAACCTAGAC TATGCAAAAC ATCAAAGTGA ATTTCCCATG 120
ANTGTTTTTA ATATTCTCAT CTCAACATTG TGATATATGC TACTAAAANC CTTNCAAT 180
ACATCTNACC TCATTTTCAGG TGANTNATTN TAATCTNN 218

配列番号 : 6016

配列の長さ : 53

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07138

配列 :

GATCAGAGCA GAACTAAATN AAATTAGAAT AAAGTTAAAC AATTAAAAAG AAA 53

配列番号 : 6017

配列の長さ : 231

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名：HUMGS07139

配列：

GATCGACTTA TACCTATGCT AAAGTTAACG GTCTGAGAAG GTAGATTAGT GGTTCCTAG 60
GGCTAGGGAG TGGGTTTGGG GGTGGGGAAT AGAAAGTGAC TGGTCATGGT TATAGGCTTT 120
TTTGTAGCAC CATAAAGATA GTTTAAATTT AGATTGTGGT GGTGATTGCA CCACCCTATG 180
ATTTCATGG TATGTGANTT ATATCTTAAT AAAGCTGTTT AANANGTCAA A 231

配列番号：6018

配列の長さ：380

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07140

配列：

GATCCGCTCC TAACCTGCCA CCGCAGCTGA CCTTCTCCTG CCACTAGCCC GNCCCTGNCC 60
TTAACANACG GGATGAAGTT TCCTTTTCTG TGGCGGGCGC TGTTTCCATA GGCAGAGCGG 120
GTGTNAGACT GAGGATTTTCG CTTCCCTCC AAGACGCTGG GGGTCTTGGC TGCTGCCTTA 180
CTTNCNNGGG GCTCCTGCTG ACTTCGGAGG GCGCGATGCA GAGCCCAGGG NCCCCACCGG 240
AAGATGTGTA CAGCTGGTCT TTA CTCCATC GGCAGGGCCC GAGCCCAGGG ACCAGTGA CT 300
TNGGCCTGGA CCTNCCGGTC TAACTGCAAG CATCTTCCCC AGGGCAAAGG NTTTNTGGGG 360
GAACGNGAGG TTTNATNTTN 380

配列番号：6019

配列の長さ：107

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07141

配列：

GATCTATTTT GTGTGTTTTG AAACCTTAGGT GCAATNTCCC CTGAAAAAG CTAAAGAAAT 60
GTATATGTTT AATNACATTT TAAAAATAAA TATTATATAT ATGTAAA 107

配列番号：6020

配列の長さ：52

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07142

配列：

GATCGATTTG ATAAAATTAA ACAAAGTGCT TTTAATGCA AAAAAAAGA AA 52

配列番号：6021

配列の長さ：355

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07143

配列：

GATCCACTGT AATAGTCCAG TTTGGGGTGC AGACAAGTGT GAAGAACTTC TGGAAAAGAC 60

AGTGAAAAAC TGCTTGGCCC TGGCTGTTGA TAAGAAGCTG AAATCCATTG CATTTCATC 120
 CATCGGCAGC GGCAGGAACG GTTTTCCAAA GCAGACAGCA GCTCAGCTGA TTCTGAAGGC 180
 CATCTCCAGT TACTTCGTGT CTACAATGTC CTCTCCNTC AAAACGGTGT ACTTCGTGCT 240
 TTTNGACAGC GAGAGTATAG GCATCTNTGT GCAGGANATG GCCAAGCTGN GCGCCGNNN 300
 NGGCTNGNC AATGNCAGGA CCNGNTTGCA CCATGGTACC GNACCTTNAG TTTNN 355

配列番号 : 6022

配列の長さ : 122

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07144

配列 :

GATCTTGGAG CTNCTGGAGA AGCAGGCTG CNAGCTGCTC AACCGNTTCC AGGACTAGCC 60
 CCCGCAGGCT CGTGGCCAC CCCGTCCTGG TGAATAAAG CACTCCCTGT GCCTCAGACA 120
 AA 122

配列番号 : 6023

配列の長さ : 162

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07145

配列 :

GATCCGATAA TGTACCATGT GCCTGCTGGT TTGGCCTGTG CTGTTTCTGC TTTTTGCCCC 60
 TNACTTCCTG TGCTAGAGAA AGCCTTATTG GTGTTGGTGG TGGTGATGGG AGGGAAAAGG 120
 GTGGTCCTTT GGGACTCTTG ATAAAAATNT TATCATTGTA AA 162

配列番号 : 6024

配列の長さ : 179

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07146

配列 :

GATCCAGGCC AATGCATGGC TATTGCTGTA AATCTTGATG TTTATTTCTG CCTTGTAAG 60
 TTCTATCAGC GCCTACCTGG AATTTAAAT TCAGTAGACA AATTAATTGG TCCTCTGCAC 120
 AACTTTTTTA ATAAGTAGAT TATTTTNCAA NGGGNTTNGA NCAANTTTNA TTGANTCTN 179

配列番号 : 6025

配列の長さ : 403

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07147

配列 :

GATCAGAGTG GCTGGAGCAG AGTGAATNAG GAGGGAAGCT GAGTAGCAGG TATCTGAGAA 60
 GCAATGCAGC CCGCAGCTTA ACTTCAACAT GCTTTTAAAC TTTTNNCCA TTCTNTTGAG 120
 TTTCAAGATA TAACCTTGAG GAAACTCAAA ATCCTTTCTC CTTAGCCTTA AAATAGACTC 180

CACGTCCCTC CCCTTTNTCA CCAGATATGC TCCCTTTNCA TTTATCTAAC TGTATGCTAC 240
 TATTTAATTG TGTGATGTCT TAGANGTTTC AGTGGCTAAT CTTGAGACAG ACCAAGNCTG 300
 GAGACCCAGC TGGCAANCCT TCCANNATTT ANCTTCAAAA TTGGCTAATT NANCAACCNG 360
 GCCCTTNGTT NNAATTATG GTNATTCCGG GGGNCCCGN TGN 403

配列番号 : 6026

配列の長さ : 198

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07150

配列 :

GATCTTGCTG CAGCCACAGT GCAGTCCACA TTAACCTCTAC AGACCAAACC ATTTGTATCT 60
 GGCATCACTT ACTAACACAC GACATGCAGA AAAGCCGCAT GTNGTGTGT AGTATACANG 120
 AAGGAATAGA AACTGATAC TGTTTTAAAT ANTCTGTAAT TTCAATTTTT TTNTTTTTNN 180
 GCTGAANTGG GTCNTNTN 198

配列番号 : 6027

配列の長さ : 190

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07151

配列 :

GATCATAACT CTTTNTTGAA CTAGAGTATT TTTGCAGCAT TCCTTGTCAT CAGAAACATG 60
 GTTAAAGTTT AAAACTAGAA GCAGCAGAAA ACTAGCTTGT AAAATTTATC CAAGTAGAGT 120
 GCAGGCTAGG CTGTCTTGGG GAAATAAACA TTAAANCTTA AAGCAATGTT TTACATGGAA 180
 ANNNNANNNN 190

配列番号 : 6028

配列の長さ : 217

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07152

配列 :

GATCTTGTGN CATTNTTGAC CTTGGACCTG CTTGGTTAAG GAGGGAGTGG GCCAAACCAG 60
 ACTGCCAGGA GCTAATGGAG CCAGGCCTGA CTCCTAGGAG TGGTCCAAAG GCCTTCAGCC 120
 TAGATGCTGC AAAGNTGGGG CCAGCCTGTT TTCACCGGNA CCNGNGCCTG TGACACCAAG 180
 ACCCACCCCA ATCCCAGNNT TNACACAGTA TTNTCCN 217

配列番号 : 6029

配列の長さ : 136

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07153

配列 :

GATCGGAGCC TACTTCCCTC CGCTCAGCCT NGAGGAGCTG AGNCCCTACT TCAGGGACCG 60

TGGGTGGCCT CTGCCCCGGC CCTCTAGAC GTGCACCAGA AATAAAGGCG AAGACCCAGC 120
 CCTCGGGCG CTCAAA 136

配列番号：6030

配列の長さ：278

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07154

配列：

GATCCAAACC CAAGTCTTGA GCAATGTTTT TCTCAAAAAG CTGCTATCCA ATNATATAGG 60
 AAAATACATT GTGTTTCCT AAACACACTT TTCTTTTAA ATGTGCTTCA TTGTTTGATT 120
 TGGTCCTGCC TAAATTCAC AGGCTAGGNC AATGAAGGCT GAATCANNXN CANTTCATCC 180
 ACCAATATCA TGTGTAGATA TTATGTATAG AAAGTANAGT AANTTATGGC TCTAACTTCT 240
 GTGTTGCTGT NTATCCTTGN TTTTNTCGG GGGTGNTN 278

配列番号：6031

配列の長さ：65

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07156

配列：

GATCAGTTGA TGTACACTTG TATTATTAAG GCACTCAATA AATCACTGTG GCTGATAACT 60
 GCAAA 65

配列番号：6032

配列の長さ：161

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07157

配列：

GATCCACATG GCACGGTGAC TGTAGTTAAT GCATTTTATA TGTCAAAATT CCTTANATAG 60
 TAGATTTTAA ATAATCTCAC CACAAAAAAG TAGATGTGTT GGTGATGGAT ATCTTANTTN 120
 GCTTAANGTA NTTGTNTCAC CAATGTATAC ATNTATCAGN N 161

配列番号：6033

配列の長さ：130

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07158

配列：

GATCATCTTT ACAGTTCCTC GGGAAAAATNT GAATGTCTTG CGTTTTGTTT TCTTTACTGT 60
 ATGAAAACAG GAAAAATAAA GAGAAATTTA GAAAATACAG CTCATTACAA TAAANNTNTT 120
 GGNTTTCAAA 130

配列番号：6034

配列の長さ：165

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07160

配列：

GATCTGGCCC AAGCTGGGCT CCCTNNAAGC CAAGAGAGCC TCTNATNGAC CCCGCCTGCC 60
CGAATGAAAT CCGAACAGTT GGGGCTGTTC ATGGCAAGTG GGGCTGGTTT TTCATNTCCA 120
TTGGTTATTT AAAGTTTCCN TTAATAATAA CGATTTTAAG TTAATA 165

配列番号：6035

配列の長さ：77

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07161

配列：

GATCTGGGGT CTGTTTTGTT CATTACTTTG TTCACTCCTT CTTCCATTTA TTCATTCAAT 60
AAACATTAT TGGGAAA 77

配列番号：6036

配列の長さ：310

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07162

配列：

GATCCGGCTT GCCCAGAAAG AGAAGACAGC CATGGAAGTG GAAGCCCCTT CAAAGCCAGC 60
CAGGACTAGT GAACCACAGC TCAAAAGGCA AAAGAAGACA AAAGCCCCC AGGATGTAGA 120
AATGAAGGAC CTTGAAGATG AGAGCTAAAC CTCTTCCACT AGAAGATTCT CAACTGGAGC 180
CAGCCTTCNG GCTCAGTGGT TGTTCAGAG GACTTTGACA AAAGCAAGGC CCCTTTTCAC 240
TCTCCAGATT TCCTCCTACC TAATGGCCTA CTGACCTCCC CTTAGAGGGA TGTNTTTGGG 300
NGGGAAGNTN 310

配列番号：6037

配列の長さ：288

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07163

配列：

GATCCAGAAC ACTTCAAGAA CTCGTCAAAC AGCTCGATAA GCCTTTTTGA CTGTNTACAT 60
CTGTACCGGG AATAACATTC CTAGGCTGAA ATTTCCACAA AGANTAGAAC CTGTACCCAG 120
TTCTTCAGGC TGATTTCCCT GACCTCTTGG GCATTTGTAT TTGTAGTAAA GTATTGCAGA 180
GATTCCTAAG TATTTTTNNA GCAGCCATNA AAAATTGGNC TTTGTNTTNG TTGATTCAAT 240
NGGAGGGCAA GTTGGGGANT AGACTTCAGT NGANCTCGGT ATGGNTGN 288

配列番号：6038

配列の長さ：51

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07164

配列：

GATCAGGCCA CTGCACTCCA GCCTGGGCAC CAGAGTGAGA CACTGTTTAA A

51

配列番号：6039

配列の長さ：195

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07165

配列：

GATCTGGGCA GGAACATCA CATAACAGGG CTGTCTGTCG GGGGGGTGGA GGGCTGGGG 60
AGGGATAGCA TTAGGGGAAA TACCTAATGT AAATNACAAG TTGATGGGTG CAGCAAACCA 120
ACATGGCACA TGTATACCTA TGTAACAAAT CTGCATGTTG TGCACGTGTA CCCTAGAACT 180
TAAAGTATAA TTAAT 195

配列番号：6040

配列の長さ：75

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07166

配列：

GATCAGGCCC CACCTTGTGT CTACCCCAT CCCNGCTGTG AACGTGACAN TGAATAAAGT 60
CGGGGAAACG CGAAA 75

配列番号：6041

配列の長さ：315

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07167

配列：

GATCTGAATT GAGGAACTTG TAGTTTTTGC TCTCCCACTT CTTGGAAACC CCTATCTACT 60
TTCCTATGTA TTGACTACT TGAGGTAGCT TATACAAGTA GAATCATACA AATGTATTGT 120
TTTGTGACTA GCTTACTTCA NTTACAATAA GTCCTCAAGT TCTNCCATGT TGCTGTGTGT 180
GTCAAAATTN CCTTCCTNGC TAAGGCTGAA TAATATTNCA TNGTATATAT ATGNCNTTNA 240
TCCAGTCATT CATCAATGAN TACNTGTTTT TNGTGTGTGG TGTGGAANC CTNCTGGGGA 300
CATGCTNATA TTTT 315

配列番号：6042

配列の長さ：79

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07169

配列：

GATCTAAGCT GATTTAAATC TAAAAACTGG ATAAGAAGCT GTGGCTTGTA ATTAAAAATA 60
GACCTTTATT CACTAGAAA 79

配列番号 : 6043

配列の長さ : 189

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07170

配列 :

GATCAGGTAT TTAAAGGACA TCTGACAGTG CCTGGCACGG GATAGGTGCT CCATAAATGC 60
CTGTAGCTAT AATTATTACT GTNCCACTAG CTGTTTACTT AAGTAACATT GAATTTCCAC 120
AGANTGCATT TCGAATCAGG TGGACTATGA TTATACTGAT TNTAAAAATA GNGAGCTGCA 180
TCTGTAAAA 189

配列番号 : 6044

配列の長さ : 151

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07171

配列 :

GATCTGGAGT GGAAGGGGAA TTCATTTGTT CATTGTCTAT CCTTTTGTAT TGATTGAATT 60
TTNATATAT ATATGTAAAT TTNCACAATA AAATTTTTTN CAAAAATAAA ATAAACAAAA 120
GGGGCTTTTT GCAACCCAAT TCCTATCTAA A 151

配列番号 : 6045

配列の長さ : 178

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07173

配列 :

GATCATAGCA CTNTATCATC TTAAAAGTTA ATAATAGATT ACTTGTAACA CAGGCTCACT 60
ATGNGAGAAT TCATCAAGCT GTATGTACAT TTATTGTGCT CTTCATTGTA TGTATAANTC 120
AATAAATTGA AACAGTAAAC GAAAAGGTAA TTNTAGANAN CCTACAGTGA TNCTTGNN 178

配列番号 : 6046

配列の長さ : 380

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07174

配列 :

GATCCGTCAC AGACTAAGGA GATGGCAGGC ATTGACAGCT TCACTCCATG AAGGCCATCT 60
CTGTTTCTNT CCTCCGCTTA ACCAAGCTGT TGTGGTTTT NAGCATAGTG TTGTATGTTT 120
CATTGCTAGC TGTCTGCTG TTAAACACAG TGTGTATTT TTTTNTCTAAA TGTACATAAT 180
TAGAAAAGAA GATAACAATA GGANGCTATG TGTATCTCCT GTGTAAGNA GTGGCTTCAC 240
TGCAAAAATG GTGTGGCTAG CATTTCCCTT TGACTCATGA TGACAGATGG TGTGAAAACC 300

ATCTAAGTTT GCTTTTGACC ATCACCTCCC AGTAGCAATT NTGCTTTCAT AATCCNTTTT 360
AGCANTCCAG GCCTCTTTGN 380

配列番号 : 6047

配列の長さ : 72

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07175

配列 :

GATCGTAATG TAAAATTCTT TTACCATGTC AAGAAATTAT TAAAAATACA GGTACTTTGA 60
CCTCTTTCTA AA 72

配列番号 : 6048

配列の長さ : 226

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07178

配列 :

GATCCTGAAA AGATAGGGCT ATTGTCCCCT GCCTCCTTGG TCACTGCCTC TNGCTGCACG 60
GNCTCCTNAG CCCACCCCT TGGGGCACAA CCTGCCACTG CCACAGTAGC TCAACCAAGC 120
AGTTGTGCTG AGAATGGCAC CTGGNGAGAG CCTTCTGTGT GCCAGNTTTT GTTCTGAGTG 180
CTGTACATGT ATTANNTCCT NTACTGCTNG CCACATTGTA CCNNTN 226

配列番号 : 6049

配列の長さ : 225

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07179

配列 :

GATCCCCGTA CCACAGTGCC AGCCATGCCC TTCCCCTGGG CTACCATTGT CCCTTTCCTC 60
ACCCAGTTGG TAGAGGAGTC AGGAGGTGGG AGGCCGTGGG CTTTGTTTTT ATAATGTAAC 120
CACTGTGGGG GTGGGGGAGG ATGGTGAACC ATGTATTNA GTGAAATATT TAATATATTT 180
AANTATCANT AAANTCAAAC TCTTTGTAAA ANANANNNAG NANGN 225

配列番号 : 6050

配列の長さ : 332

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07180

配列 :

GATCATCCTG GGCAGCAAAG TCATACACTC TTGAGGGAAG AGAGAGACCT TCTCATATTG 60
TTTTATATTG TTTTATACTC AGTACCTGTT TTAAGAAAAA AACAAGGAAG TGAAATCAAA 120
GACAGGCAGC CCGGCACCAG GCCTGANACC AGCCCTGGGC CTGCNTGGCC TAAACCTAGT 180
AGTTAAAAATT CAACTTACGA CTTAGANCCT GATGTTATCC GTAGATTCCA AGCNTTGTAT 240
AAAAANATTTG TGANACTCCC TGTGTGTTC TGTGCCAGTG CATGNNAACC CTGTACATA 300

TCCCCTAGAT TGCTCANTCA NTCNCGGTTT GN

332

配列番号 : 6051

配列の長さ : 259

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07181

配列 :

GATCACAGGC CTTTGGAGCA CTTTACTCT CTGAGAAGAA CTGGAGCTAG AGATGTA AAA 60
 TGGACAGTCT TGATGGGGTT GAGAACCCTC TGGGGAGCCA GATGACCCTC TCTTTGCACA 120
 ATAGATAAAA GTCTTTATAT GANTATATAT AANTTTNTTT NTTTTCCCT TCCTGTGGGA 180
 TTTCTGGAGA ATGAGAATTA TCCAAATNCT CAGTCTACCT GNGATAGTAA ATNCATGGCT 240
 TATGCTTCTG GTCCTTAAA 259

配列番号 : 6052

配列の長さ : 92

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07182

配列 :

GATCGNACCA CTGCACTCCA GCCTGGAAGA CCAAACGAGA CTCTGTATCA AAAATAATA 60
 ATAATTAATA AAGTTTACT GGAAAAAGA AA 92

配列番号 : 6053

配列の長さ : 92

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07183

配列 :

GATCAGCTAC AATGCCCTGT GTTAAATTNT TAAAAAGTTT CCCTTTTCTT TTTTGCCAAT 60
 AAAGTTGTAA ATAAAGACCA TCATACATTA AA 92

配列番号 : 6054

配列の長さ : 95

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07185

配列 :

GATCCCTTCC CGCCACACGA TGCTCCGTTT TCTTCCGTTG TGAATNCCGC GTCCTGTCCT 60
 GGTGACAGGA GAACAATNTT GGTGAACGTC GCAAA 95

配列番号 : 6055

配列の長さ : 155

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名：HUMGS07186

配列：

GATCTCCTTC TCACTGCATT CACTCGGTTT CCATAGCCCA AGTCATATTG TNTCTCTCCT 60
GGACAGTAAT AACCTTTTNT TGGGCTCCCT GCTTCCAACC TTGCCTTCTG TAGTGTACTT 120
TCCAAATAGA AGCCAGAGTG ATACCTTATA TTA AAA 155

配列番号：6056

配列の長さ：138

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07187

配列：

GATCAGGAGG CCCACTTGGA TTTATAGTAT AGCCCTTCCT CCACTCCAC CAGACTTGCT 60
CATTTTCCGA GTTTTAACT AGACTACACT CTATTGAGTT TAATTTTNTC CTCTAGGATT 120
TATTTCTGTT GTCCTAAA 138

配列番号：6057

配列の長さ：158

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07188

配列：

GATCTGAAAA CCAAGTGGTG ACCTAGGGAG GGAACAAGCN CTGTGCAGCA TTGATGAAAC 60
TTAAAAGATG AAGTCCTGGT CCGGGCACGG TGGCTCACTT CTNTAATTCC AACACTTTGG 120
GAGGCCGAGG CAGGAAGATG GCTTCANCC ACGACAAA 158

配列番号：6058

配列の長さ：151

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07192

配列：

GATCTNTGGC CCACTCCGCA TAAATCAGGT GCATAATGTA GCTGCCCCGGG CTTCTATACT 60
GCAACATTG CAAGGCAATT AGCTTGAAAA CTGAATTGAT GTACATTGAT TTTTAAATA 120
AAGTTATTGT AATATATTCA CTCGTTATAA A 151

配列番号：6059

配列の長さ：362

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07193

配列：

GATCTATACC CTAAGCAGAT AGCAAAGAAG ATAATGGAGG AGCAATTGGT CATGGCCTTG 60
GTTTCCCTCA AAACAACGCT GCAGATTTNT CTGCACAAAC ATCTCCACTT TTGGGGGAAA 120
GGTGGGTNGA TTCCAGTTCC CTGGACTACC TTCAGGAGGC ACGAGAGCTG GGAGAAGAGG 180

CAAAGCTACA GGTTTACTTG GGAGCCAGCT GAGAAGAGAG CAGACTCACA GGTGCTGGTN 240
 CTTGGTTTTN GCCAGGCTCC TCCGAGCACC TCATGCATGT CCCAGCCCTT GGGCCCTAGC 300
 CCTTCCNGX CCTNCGTCT NCAGTGCCAG NACCGAANTX CCTGNACCA NNGGNTNTTN 360
 GN 362

配列番号：6060

配列の長さ：149

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07194

配列：

GATCCATCAT NATGTAAAN TTCACAATAT GGTTCAAATG TAACANTGCA GAATTGAATA 60
 TGGAGGCATG CATAACCTTC CTCTTAGAAA ATGGCAGGTN TTGTAATTC AAATTTTTNT 120
 GCAATTAGAT TAANTCATAA TGCAACAAA 149

配列番号：6061

配列の長さ：184

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07195

配列：

GATCTTGCTT TAACTTTCAA CACTTAGAAA ATCTACAAAC ATTCAGACCT GTCTGGGTTG 60
 GTATTGCCAC CCATGACATT TAACATGTTG TGATGCTTGA AAACACAGGA GTAGAGAAAN 120
 TCGATGANGA TTGTATTTTN NCACCTTAAC TCCACATTGC TTTATTGGNT AATTNATANN 180
 CTNN 184

配列番号：6062

配列の長さ：196

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07196

配列：

GATCAGTAGT CTCTATTCAA ACTTTNAAAA TGTCGTGGTA TTGTAACAAT ATATTTAATG 60
 AAAGANGGTT ACAGACTCCC CTGAAGAACC AGCTTTCCTA CGCTTTTNAT TTNCTAACT 120
 TGTCTAACCT GATTNAAAA TGAATGCANT TCCAGACTAA AAACATGCTT CANCCCTGTT 180
 TCANGACATT NTGCTN 196

配列番号：6063

配列の長さ：295

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07199

配列：

GATCCAAACT CTACATCCAG AGATTATGAA AAATTCTTAT AGAATTTTGT AACAAGTATT 60
 TACATGTTGG GTGAAAGANA TTTCATAGTC GTTGGAGTGC CATGAAATTA ATACTTGCAA 120

TTCAGATTGC GGTAGTTTAC ACTTTTCCTG TATGTTTCAA ATCAGGTGTG TACCATTTGT 180
 NCTGAGANCA CCACAGANTG ATTTATCCAA AGTCCATTGA TTTTNATACG TGTTTTGGTT 240
 TGTNACCAAN TTATNGTNAT TCNTNGCACA TTTTGGNAA TTNATTGTAT AGGNN 295

配列番号：6064

配列の長さ：312

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07200

配列：

GATCTTCGCT GATTNNTCC ATCAATNACC CGGAGCATCC ACTNACGCTA GAGGAGTTGA 60
 ACGTAGTAGA GCAGGTGCGG GTTCAGGTTA GCGACCCCGA GAGTACAGTG GCTGTGGCTT 120
 TCACACCAAC CATTCCGCAC TGCAGCATGG CCACCCTTAT TGGTCTGTCC ATCAAGGTCA 180
 AGCTTCTGCG CTCCCTTCCT CAGCGTTNNX NNGATGGACG TGCACATTAC TCCGGGGACC 240
 CATGCCTCAG AGCATGCAGT GAACAAGCAN CTTTGCAGNT AAGGNGCGGG TGGCAGCTGC 300
 CCTNGNGAGC AN 312

配列番号：6065

配列の長さ：108

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07201

配列：

GATCAGTGCT CTTCAAGGTG TCAAGATTAT CAAAGACATA AAAGANTGGN TGANCTGCCA 60
 TAGATTGGNG GAGACAATGC AATGTGAAAT CCTGANTTTG ACCCTGAN 108

配列番号：6066

配列の長さ：103

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07202

配列：

GATCTTTAGT CCGAGTATGN GAAATTCAAG CAACTTTGCC AGANAAAGGA ATACTATTTT 60
 TNAGNCAACA AATTAAGGAA CTGAAAAGC TAAAAANTCA GAN 103

配列番号：6067

配列の長さ：127

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07204

配列：

GATCANNGAA ACTAAACATT ACACCTTCTG GNCTTTNATT TATGAAGTGG CACAGAATCT 60
 AACTTTNCAC TGAATATCTT TCCATTCACT TCTCCTCTGC CTTAGTCACA ATGGCAACAG 120
 TACAGNN 127

配列番号：6068

配列の長さ：136

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07206

配列：

GATCTCCCAA GNAAGCACAA ATAGTTTTTT TCGCTAACTT AGTTATGAGT GAAGCCTCTG 60
TNCACCTATA ACTNGCCAGT TTCATTGGTG GAATAAGTCC CCTTACTCAT GATTCANCAA 120
TATNCCTATA TTANAN 136

配列番号：6069

配列の長さ：108

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07209

配列：

GATCAGAGAA GGTTTTGTTC GTCCTTTTAA TCTTTACTTC TTTGAATTGT GAAAGTAATA 60
CTACATATTC ATAATAATT CAAATAATAC AGAAGTATAT TATGTAAA 108

配列番号：6070

配列の長さ：120

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07210

配列：

GATCCGTGCT GTCCAATCCG GTAGCCACAC ACGGCTCTCG GGCACCGCAC AGTGGCTAGT 60
CTGAAACCTG ACATGCTCTA AGTGTAATAAT ACATGGTGGA TTTTNAAGAC TTGAACCAAA 120

配列番号：6071

配列の長さ：174

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07211

配列：

GATCCTGGCC CTCCACCTNC CTCCAGGCCA CGAAATGGGA ATNCCAGCAC TAAGCCAGGC 60
ACCGGGCAGA AGCTGGGCCT TCCGCCTCCN TTGGATGGGG TCAAGAGGCC ANGCCTGGNA 120
CATTTTGGNG TGTCCTGGCT ACCAGCTCTC ACCTACANCC ACGCACCTCT NTAN 174

配列番号：6072

配列の長さ：186

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07212

配列：

GATCTAGATA TNAGGTTTTT CTCCTTCATT CTCAGCTGTC GAAGAAATCA AAGTAGCATA 60

TGCACAAGGT TAAAAACCAC ATATACAAAT ACTATAGAAC AGCTTATANT GAAAACCTTG 120
 CCTGCCTTTA TANAANNTGT GATTATCTTC TTCTGTTAAT GTCAGTAANX GATGGTTTGT 180
 CCTAAA 186

配列番号：6073

配列の長さ：229

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07213

配列：

GATCTGAGAG ATGATACATG ATACCAGATG AAAAGAAGGA GAAGTGTGTA CCATATGTTT 60
 TNAGCAGAGG NCCCTCCAAC TTATGGCATC AGGGGCAAAA AGTCACAGCT TATCCCAGGC 120
 ACCCTGGCAG GTTCTCAGAG CCTGCCTCCT CCCTGTTTAT ATGCGTACAG CCTGGTAACC 180
 CCCAGGCATG CAANTATACA GTCTGTAACA ACAGGNNNTT NNTNNNTTN 229

配列番号：6074

配列の長さ：50

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07214

配列：

GATCTTAAAA CTGAATAAAA ATATTTAATA AAACTTTGAA ATATTTTAAA 50

配列番号：6075

配列の長さ：297

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07215

配列：

GATCCATTCT ATCCATCCGT TATGTGGCTT TGCCATCCCA GCTTGGAGTG TCTTTACAAA 60
 GATAATAACA GTTGTTTTCT TTGCTCTCGT TTTGGATGCA TAGACTGAAA AATTAAAACA 120
 AATAACTTGT AAAATGGCTT GTNAAAAAAT ACAATTACCT CTAATTAGTA GTACCGGTAA 180
 NTNTTTTACA GAATGANAGG CGTGCTTTNN ATTTCTTAC TGCCTTACAT TGGTGGCGAA 240
 AGANGTCTGT ATGANANTCA GTNCTTNTGC TGACACAAGN TCCATTTGGT NACANAN 297

配列番号：6076

配列の長さ：191

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07216

配列：

GATCCTCAAT CAGTGGGTGG AGGATAACAG GGTAGATTCA CTTGTTTGCA CTTNTACAGT 60
 TGTAGCTGCG AGTCCAGAAG TCCTCTAGAG CATGTTTACT GGCCTGAGT TGGTGAGACA 120
 GTTGTGGAGT ATCCCATTCT GATGACTACA GAAAAAAAAA GAAAAAGAAA NGANGAGAAA 180
 AANTTANGAA A 191

配列番号：6077

配列の長さ：235

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07217

配列：

```
GATCCGAGCG TCGTGAATC ACCTGAACTT TGGAAAGTTG GCACTGGGGG GCCGCATCCC 60
CCTGGGAAAT NACTGAACGC GGGGTTTCAN TGGGTCCCGC CTGGGTCTAA GGACCCAGTT 120
TCTTCTGTNA GCACGGGCAG TGGGAGGCCG GTGGAAGGC GCAGGGGCC ACCTACGCGT 180
CTCATCTTT CAGGGGCGCA TTTCTACAAT AAAAATCAC CCAATTAGAC CTAAA 235
```

配列番号：6078

配列の長さ：181

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07218

配列：

```
GATCTATTGG ACCAAACCTT CTGCACACTC GCCCAGTTCC CTCTCCAATG TCCGGTGCCA 60
TCTTTCCTGA CCTTTGTTTC TTTCTGTTCA GGAACCATCA GTCCCCTTGT AATAAAGGTG 120
GTAGATTTC A TTGAGGTTTT AGATTGAAAC TTTGAATAAA TCAAAAATAC TCATTCTTAA 180
A 181
```

配列番号：6079

配列の長さ：54

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07219

配列：

```
GATCTATCAT TACAAAATNA ATTGAATAAT AAAATAGTTT GGTAGAAACT TAAA 54
```

配列番号：6080

配列の長さ：225

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07220

配列：

```
GATCCAGAGT TGAAGACCCT TCAGCTGGCT CTGCCTGCCA GTGCCACANA GTGCCATGGC 60
CCAGGAAGAC AGGTTTTNTT CCATCTAGGC CAGGCCATCC AGTGGCCATC CTCCGTGTCC 120
TCCCGCCTCC TCCTGGTGTG ACTTCTGAAA ACCAAGAATT TGTTCCTGTT GACTTTTTCT 180
GTGCTATGGA CCATTGTCCT CTCACCCACT CAATAAATCT TGAAT 225
```

配列番号：6081

配列の長さ：291

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07221

配列：

```
GATCTCTNCT AACNNTAGTA AATAAACACT AAAGTGGTGG GCTTTGATAA TGCATTTNGT 60
GGATACAAAA TCATCGNCTC ATCACTTTCT AGAATGAAAG GCTGGGAGGC ATTGCTCACC 120
TTTTGCGTGA AGAAAAGACC TGTCCCTTAG AGCCAGTTTT TNCTTAAGGG GAGGACAGAC 180
CGTCGTCACC CAGTGGACCN CGTTGGATGG NTGGATGCAG TNCATNCTTT AGAAGCACCG 240
CATACCTGCT TGTTACAGGT NCAGNGTAAG TGGTCTTNGC TNCTGTGGGA N 291
```

配列番号：6082

配列の長さ：107

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07222

配列：

```
GATCTNCCCT AGCCCTCTNT TCCAGAAGAT GCCCTCCAAT CCTTTCCACC CNATTCCCTA 60
ACTNTXGGGA CCTCGTTTGG AAGTTTTCTG TGGGCTTGGC CTTGGTN 107
```

配列番号：6083

配列の長さ：173

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07223

配列：

```
GATCTAGTTT TCCAAGTAAC ATTTTGTGGT GACAGAAGCC TAAAAAAAAG CTAATAATCAG 60
GAAAGAAAAG GAAAAATACG ANTTGAAAAT TAAGGAAATG TTAGTAAANT AGATGACTGT 120
TAANCTAGAT TGTNTTCATT NCTAGATAAN NTGTATAACG CTCTCTGTNC TAN 173
```

配列番号：6084

配列の長さ：328

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07224

配列：

```
GATCACCTGC GTGTCCCATC TACAGACCTG CGGCTTCATA AAACNCTNA TTTCTCTTCA 60
GCTTTGAAAA GGGTTACCCT GGGCACTGGC CTAGAGCCTC ACCTCCTAAT AGACTTAGCC 120
CCATGAGTTT GCCATGTTGA GCAGGACTAT TTCTGGCACT TGCAAGTCCC ATGATTTCTT 180
CGGTAATTCT GAGGGTGGGG GGAGGGACAT GAAATCATCT TAGCTTAGCT TTCTGTCTGT 240
GAAATGTCTA TATAGTGTAT TGTGTGTTTT AACAAATGNT TTAACTGAC TGTGCTGTA 300
AAAGNGAATN TGGGAATAAA GTTATTTN 328
```

配列番号：6085

配列の長さ：156

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07225

配列：

GATCTCAGCT ATTTAAATAC AAACCTGAAA AAAATATTTT TCCAGGGTAC CATAAATATG 60
 ATTAANTNN TAAAAAATTT AGTGTCACTT GATGAAAATA TAACTAGACC AATAGTAAAA 120
 TNCAGGTGTA TCTTANTTCC CTGANGTCCT CATTNN 156

配列番号：6086

配列の長さ：276

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07226

配列：

GATCCTGGGC TGCTGGTGCT ACCTGCGGCT GCAGCGCATC ANCCAGTCGG AGGACGAGGA 60
 GAGCATCGTG GGGGATGGGG AGACCAAGGA ACCCTTCCTG CTGGTGCACT ATTCGGCCAA 120
 GGGACCGTGC GTGGAGAGAA AGGCCAAGCT GATGACTCCC AACGGCCCGN AAGTCCACGG 180
 CTGAGCCAGG ATTCAAGGNT CCTNGTCCTA TTTNCAGCCG GCCAANNNGC GCTNGNAGGG 240
 GNAAANCCAT ACGGTTGCGC TNNTGTCTGA GAGGAN 276

配列番号：6087

配列の長さ：151

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07227

配列：

GATCTTGCCA CATCTGGCAC GGAGACGACA CAGTAATNCT GAAAAAGCCT CTATGTAGTC 60
 CTGTTAGTNT CTAAAGAAC CTAAGAAGCTN GGACCACTAA AATCCACAGA AATCACTCT 120
 TGCCTTTAAG AACTTTTGAA AACTGTTTAA A 151

配列番号：6088

配列の長さ：373

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07228

配列：

GATCCAATGG ATTTAAACAG AAGCNCTTTG CCAGGCTTGC CAGCAAGAAG GCAGTGGAGG 60
 AACTTGCCTA CAAATGGAGT GTTGAGGATA TGTAACCTTC CTNAGGCTGT GGGGGTGGCT 120
 GGNCTGTGGT AGTGGGCATA GGCAGCGAGA TATCCAGTGG TAACAGTTGT CTGTGCTAAT 180
 AATTGGAGCC CACACAGNCC AGCAGCTTGT TGAATGCCAG TTTTGACCAC AGAAGGTTTA 240
 TTCGAGGCCT NATGTTTGA CTGAGGTACC TGTACTTCTT NGGGTGTTGA CAGCACCAGG 300
 TGTTCCTGGN TTTTCAGAGG AGCGTTGATT TCTCNTGAC CAGGGNTTNT TCTTTGGTTA 360
 GGGTGTCTCT TCN 373

配列番号：6089

配列の長さ：174

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07229

配列：

```
GATCAGNAGA GGCCANGCTC CNCCCCACCC CAAACAGCAT GAACTTCCCA AGGCTCCATC 60
CCTTTCTCCC AGTGCACAGG CTGGTCACTT TCTCCGGGTA CCCCCTTGGG TACCTTGGCT 120
GTCTCAGTTC TATTTAACCA TTTCCCCACT TTTGAGCATT TACTCACAGT TAAA 174
```

配列番号：6090

配列の長さ：142

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07230

配列：

```
GATCTCAGAT TTTTTTTGAA GTTAACATGC CTGACACAGA CATCCTTTCC TCTCACAAGC 60
TGTGTGACTT AGTAGATAAA ATACTGCCTT CTGCCTTTGG GACCATGATT AAAAACAAAG 120
ACAAAAACCA AAAGTCATTA AA 142
```

配列番号：6091

配列の長さ：139

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07231

配列：

```
GATCACTGGA CATCAAAGAT TCATTGCACT TATGAACAAG GAACCTTCTT TTCAATTTCT 60
GTGTAATTTG CAAGGCTGTA CAATGTGTGC TGATGCAAGC CTTTTTCAGT TCAAGAGAAT 120
AAATGTTTAC AANTATAAA 139
```

配列番号：6092

配列の長さ：230

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07232

配列：

```
GATCTATAAA TCAAGAAAAT CCATTGTCAT AACCATTTTT AAAAGTCAAA AATTAAGACA 60
TCCTTAATTA AAANGTTTCA AATCTAGACA CTAAATGTGT GTGANTGTAC AAAGAAAACA 120
ANCCATTGCT TATNCTGTTA TATACTAGTG NNCCTTTTAN TTTTGCTTGC TGTTTTAAAC 180
TTGGACAGTT TGAGGACTTT NGTTGGANCT TCGTATTGTA NGANCTGTTN 230
```

配列番号：6093

配列の長さ：103

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07235

配列：

```
GATCGAGGAC TATTCCNGTG CTATTCATTC CTCCATTGCT AAACAGATNA AAAGCGACGG 60
```

TTNCTNCACT AACAGCAGCT GGGAAAGANG TTATGCTTGT TGN

103

配列番号：6094

配列の長さ：246

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07238

配列：

GATCCCAAGG ACCTGGAGCC ACGGGCTGCC AACTGCACTC GGGTACTGGT GTGGCATACT 60
 CGGACAGAGA AGCCCAAGAT GAAGCAGGAG GAGCAGCTGC AGCGGCAGGG CCGGGGCTCA 120
 GACCCAGCAA TTGAGGTGTG ATGGCGGCCC CACCCCAACT ACCACCTCTT TTCAGGCACA 180
 GACCTTGTGG GACTGGGNCC AGGCCTNCCC AGGATTGTGG GTTTTCCAA AGTCCTTGAC 240
 CNTTTN 246

配列番号：6095

配列の長さ：158

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07241

配列：

GATCCACCAG CCTCAGCCTC CCAGAGTGCT GGGATTACAG GCGTGAATGT AATNNTT TT 60
 AAAAAGAAAA ACATGGNTGT AAAGAAAGTA AAGCTTCGTT TTGAACAGTT ATGATGGTAA 120
 CACANCTCAA NGGTGCAACT AANGCAGTGC TGCANCCN 158

配列番号：6096

配列の長さ：112

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07243

配列：

GATCTGTGAC ACTNACATGG CTGTGGTGTG CATACTGTGT AGTTACATAG CCCTTCCAAT 60
 TCTGGGTCCA TTTGCACTAG CAAATTAATA TATGCTTTGA TTCATACTTA AA 112

配列番号：6097

配列の長さ：81

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07244

配列：

GATCCCAAAC NACTCACTCC TTAAATTCAC ACTTTGCCAC TTAAGTCCAG TGTGGATGAC 60
 AGAGCGAGAC CCTGCCTCAA A 81

配列番号：6098

配列の長さ：104

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS07245

配列：

GATCAACCTC AACACCTGGC NTCTCANGCC TATATACCGA CATATNCAGC AAACCCTNAT 60
GNAGGCTACA AAGTACGCGC AAGTACCCAC GTAAC TGACG TTAN 104

配列番号：6099

配列の長さ：54

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07246

配列：

GATCTTTTCT AAATATTATT ACTTGTAAT AAAGTCTATT TTGNTCCCGT GAAA 54

配列番号：6100

配列の長さ：133

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07249

配列：

GATCTAAATA TGAAAAGTAT GTCCTGCTGA ATTTTCCTGT GNATTGGTGA GCGGACAGAC 60
TACCTGTAAA CCATGACCTC CTTGCCAAAC GTTAGTTTTA TNAGNTCACT NGTAACCTTT 120
GAGAATNNTC TGN 133

配列番号：6101

配列の長さ：104

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07250

配列：

GATCGTNCCA CTNACCTCCA GCCTGGGGGN NAGAGCAAGA CCGTGTCTCA AAAACAATTN 60
AGTCTGAAAC ACAATTGTCC TGAATCTGTC TGAATAAAC TCTN 104

配列番号：6102

配列の長さ：126

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07251

配列：

GATCTCAAAA AAGAAGGAAT TTCTCCTNTN TNTCTTGAC TTAATGTAAG ANTACTTTAA 60
ATCTCTAANC TTCTGAAGTG TTAGAGGTAG AGATGGTCTA GTAAAGATGT GGTAGTAATG 120
TNTTAN 126

配列番号：6103

配列の長さ：179

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07253

配列：

GATCAAGCCA TCGGAGCTGC TAGAGTTCTG TCTGGACTTT CCAGAGACCA AGTNTTCCCT 60
TTTGCTGCCT CTAAGAGGCC TGTGCCTGCA GACATGTGAG ACAGCAGGTC TGATGGGGGT 120
GACAAGCTTT NTTTTTTTTN CCNAAAGAA TTNCAAATTC AATTCAGAT TGNTTTTNN 179

配列番号：6104

配列の長さ：293

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07257

配列：

GATCAAATTT CANTGGCTTT NGACAGAAAA GAAGGCTCTG GATTTAAGCG GGTGGTCACC 60
TGTNAGACCA GGTCTACCTT GGGACTGTAA TTTAACTGAA TCAGTTATTT CCTTGAAATT 120
TCACAGTAGT GGGTGGGCCT GTTTTAAGGN TCTGACAGAT ACCACGAAAC ATGAAGCAGC 180
TGGAATAACA AGACCCCGG GGTCTTTCTG AGTGCAAGGC TGAATGGGN CAAGGGCTCC 240
TCACGGGGNG TGGAGGGNG CCGGAGNCT TNCNTGGTTG TTNCNTTTTT TGN 293

配列番号：6105

配列の長さ：110

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07259

配列：

GATCCCGTNC GCGCGCTGC CCGAGAGGAA CAATGACAGC TTTGCAGTTC TCCNGGAGTN 60
CGCTGAGGAG CAGCTGCAAG CCGACCANGT NTTCAATTAC TTCCACAAGN 110

配列番号：6106

配列の長さ：183

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07261

配列：

GATCTAGTAC TCCTTGATGA AGAATCGGGG CCTGTAAACT TACCTCCAGC ACTAAAACAT 60
CCTCANGANT TACTATAATG TGTCCAAAAT ATCACTGCAT ACAATATCTG NNATTTGAAG 120
TGAAAACTG ACTTTNGTAT AGTATAAAAC ACAGGCTTTC ACAANTTTTG GTNTNGCTGG 180
NTN 183

配列番号：6107

配列の長さ：135

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07263

配列：

GATCCTGANG ATGATGATGA TGATGATGAT GAAGAATAAA TGGAAATCAAA ATGCTAGCTT 60
 NATTTGACAT NAATAAGTAA AATAAGTCAT CATGTNTTCA ACNCTGTAGT TCAGCTGTTT 120
 ACATTGAATA ATNTN 135

配列番号：6108

配列の長さ：173

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07264

配列：

GATCCTTTCC AGTTTAAGCA GCCAATCAGA CCNCTTCACA TTTCTAAAAA AATGACCTAA 60
 CTAAGCACC AGAGCTCGGA GANTTCCAGG GAAGCCAGAT ACCGAGGCGC AAATTTTTTA 120
 AAAAATAAGA GTCAGAAATA AAAATAAANG GTNTCTGTTG GTCAAGATTT AAA 173

配列番号：6109

配列の長さ：152

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07265

配列：

GATCAATTGA AATCAACTGT GTTTTGTNTT CTCTATGTCA AAGTTTAGTT TTATATTGAG 60
 AATGTTAACT TATTGCTTTG TATCTNGGGA AAAAACTTT GTAAATAAGN TATAAAGTTT 120
 CTTTGAGACA GTAAATTAT GATTNCTTGA AA 152

配列番号：6110

配列の長さ：337

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07266

配列：

GATCTGCTCA CCTCGGCCTC CCAAAGCCTC AGCCTCTTAC AGTGTGGGA TTACAGGCGT 60
 GAGACACTGT GACCCGGGAC GATTTTCAAT CACAGTTTTT TGNTACGAGT GGAAAATGCG 120
 TATTTATAAG AATGAAGTAG TACAGACATG ANTNTGTAGA AATCTCTATA ATCCTGCCAT 180
 CCAAGGTTGG TACCTGTAA TGTGTATATC AGGGATGTGC AATCTTTTGG CCTNCCTGTG 240
 CCACACTTNG AAGAAGAAGA ATCGNCTTGG GCCACGGATA NANTNNACT AACACTAGCA 300
 ATACCTGGTG NGCTGAAANA GNNAGTTAAT TCNCNTN 337

配列番号：6111

配列の長さ：76

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07267

配列：

GATCCTGTTA ATNAAACCAC AGACACCATA TATCCTTCTG CATCCTTTGG CCAATAAAAG 60

TTGCTGGAGA ACCAAA

76

配列番号 : 6112

配列の長さ : 176

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07268

配列 :

GATCAAGGAG AGTCACAGCC TTATTTAAAG TTTATTAAC AATANTATAA AANTTTTAAA 60
 CCTACTTGAT NTTCCATAAC AAAGCTGATT TAAGCAAACT GCATTTTTTC NCAGGAGAAA 120
 TAATCATATT CGTAATTTCA AANGTTGTAT AAAANTATTT NCTATTGTNG TTCAAN 176

配列番号 : 6113

配列の長さ : 63

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07269

配列 :

GATCGACAG TGGGGGCGCC TGAGCGAAGA TAACCGTAAT AAATAGTAAC CTAACGGTCC 60
 AAA 63

配列番号 : 6114

配列の長さ : 73

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07270

配列 :

GATCAGNCCT CGCGCAGTGG CTCAAGGCTG TAATCTCAGC ATTTTGGGAG NCCGAGTGAG 60
 ACCTTGTCTT AAA 73

配列番号 : 6115

配列の長さ : 243

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07272

配列 :

GATCTTAAAT ATTCTAAAGT TTGTATTGTG ACTTCCAGTA ATGTAACTA TATGAGGCTA 60
 ATCCTCTTTT CCTCCTTTTT GTTTGTTAAC CTCATTTGGG ATAAGTGTAA CTAGTATTAT 120
 TTTATTTATG TAATAAAAAT ATATGTGAAA TAAAGTGTTA CTGGTAAAGG ACTTGTA AAC 180
 ATGATAANTA TTAGCAAGTT GCATACAGAN TTAANAGNGN GGNGNGNANG GNGTGNCGTN 240
 TGN 243

配列番号 : 6116

配列の長さ : 199

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07274

配列：

GATCAGAAGT TCAAGGGACC GTGAAAGCCC TCAGAGTCAG CACCTAGTTT CAGACCAAGC 60
 ACCCTTTTGA ATCCCTGGAT GGCTGAGGGG GCTGAGGCCG GCTCTGACTG GGCAGCTCAG 120
 CNCCTCCCCC AGAGCCCAGG GTCTTGCACA CCCCTNCCTG TAACCAAGGA ACACTCTGAA 180
 ATAAAGGTGA ATGGCTAAA 199

配列番号：6117

配列の長さ：283

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07275

配列：

GATCAAAATA CTAATAAATT ACTCACAGAC TCAGTGTATT TTTNCTTGGG GTAAAAGTCC 60
 AGGATGGGTA ATAGAATACC TGCTGTTGGC TTTTGGAAAA ATTGGTACTG TATGTAGCAA 120
 AATAATGTGA AACCCATATG CATGGATATT CTTAACAATT TGAAGAAATC GTCACAGCTT 180
 TCCTGGGTTG TTGAGCCTCT AAGATGGTCT TTTCTCTCTG TGTGATAATA AAGTGTTTAT 240
 TCTGANTCTT AAAAAAANN NANNGNGGNG NNTGNNGTGG NGN 283

配列番号：6118

配列の長さ：317

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07276

配列：

GATCACAGTT TTACAAATCT TAGTTTTAAA TAAATTATTT CAGTGTGCTG TTAGTCCTCT 60
 ACAGTCATTT TGGTTTAAAA AGTGACTATT TATTTATGGT AGNATATCAA TAATTTATTA 120
 ATGTTAAAAA AACTGTGTA TGACATTACA AACCCAGANCA GTTCCTGGGG GAGAGGNTTC 180
 TNATTGATTG GCAGTTCTGA GAGGGCAAGA NGANTCGNAC TTTATNCTTC AAAAGGNGGT 240
 TTTGGTTTTN CCAGGTACTG CTTATGTNAA TCGTTTATTT TTNTTTCATC AAAGCCTGGC 300
 ANGTNTATGC NTTCCAN 317

配列番号：6119

配列の長さ：360

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07277

配列：

GATCGACGAG CTGCTGCAGG AGTTCGAGGA GAAGAGTGGC CGCACCTTTC TGCACACCGT 60
 CTGCTTCTAC TGAGCCAGC GCCCGCATGG AGCCGCCTCT GGAGCTTCCT GTTGTTTATA 120
 CTTTTCTT CCTGACATTT GTTTTTACTT ACAGGTGTTT TGCTGGTGAC GGTAGCATTG 180
 CCCAAATAAA CTGTGCATAT GAAATGGGAG AGGAGATGCC AAAACGCCAG ATGAAAGCAA 240
 TCAAGTTTCT TCTTTTCCAC TTTTACTTAT GAGCGGGATA TTGATTACAN GGNNTTCTT 300
 CTTTAACCAA AAAGGAAAGA CANCGGTTTG TGTGCACTTC CCGNCATACC TGTGCTTTN 360

配列番号：6120

配列の長さ：292

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07278

配列：

```
GATCGGGAAG ACTGAGTAGG GAAGGCAGGG CTGCCNAGAA GTCTCANAGG CACCTCACGC 60
CAGCCATCGC GGAGAGCTCA GAGGGCCGTC CCCACCCTGC CTCCTCCCTG CTGCTTTGCA 120
TTCATTTCCT TGGCCAGAGT CAGGGGACAG GGAGAGAGCT CCACACTGTA ACCACTGGGT 180
CTGGGNTCCA TCCTGCGCCC AAAGACATCC ACCCAGACCT CATTATTCTT TGCTCTATCA 240
TTCTGTTTCA NTAAAGACAT TTGGAATAAA CGNGCATATC ATAGCCTGGA AA 292
```

配列番号：6121

配列の長さ：30

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07279

配列：

```
GATCCAATAA ATNTCCTTTT TTTGCTTAAA 30
```

配列番号：6122

配列の長さ：149

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07280

配列：

```
GATCGGGAGA GGGAGGAGAG GCAGTCTCTT GACAAAATAA AGTATTTTAA TTCATTTGTG 60
TTTATTAAAT GAAAAANCAA TCCCATGGTG TCCCTGTTGT GTGGTGGACC TAATGNCTGT 120
TGAAATAAAG TTCTGTGTTT TCCCTGAAA 149
```

配列番号：6123

配列の長さ：216

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07281

配列：

```
GATCCACCAA TGGAATTAGA TGGGTAGACT TGGGTCTTGT AGTTTTACCA CCACTTTGTT 60
CCCACTGAAT TTTGTAAGTT GCTGTGTTTG CATCCTCTGT TCCTATTCTG CCCTTGCTCT 120
GTGTCATCTC AGTCATTGA CTTAGAAAGT GCCCTTCAAA AGGGGCCTGT TCACTGCTGC 180
ACTTTTCAAT GAATTAAAT TTATTCTCTG NCTAAA 216
```

配列番号：6124

配列の長さ：205

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07282

配列：

```
GATCTCATCA ACCCTTTGAA ATGTTCTGGG CAGCACAGCT CCTTGGTCTG CATGGTTGGT 60
GTAAGTATAA TCANGTAGTG AAATTGTATG GTATATACCT ATATGCCANC AGTGTACACC 120
CGTATGTGCA GAATTTGCTA NTATAACCAT TTCAATAAAA ACCTATTGAA AAAGCTGAAA 180
AAANNANAAA NGNAGGAGGN GNGGN 205
```

配列番号：6125

配列の長さ：279

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07283

配列：

```
GATCTTTGCC AGGGGTCAA GCGTCGGGAA GCTTGGGGTC CTTCATCCTG ACGTTATCAC 60
CAAATTTNAG CTGACCATGC CCTGCTCCTC CCTAGAAATC AATATTGGAC CCTTTTGTG 120
AAGATTGGTC TCTGTGGTGT GATTCTCTNC CCAGGTGTCC CTTTCTCCTC CCCTAGTGTC 180
CTTAAGTCCT CCTCCACAGG GAACATCTAT TTGGGCTTTG ATGTTTAATA AAGTAGAAAAG 240
CACTGGNAAA AAAAGAAAAN NGNNNTGTGT NTGTTNNNN 279
```

配列番号：6126

配列の長さ：226

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07284

配列：

```
GATCCTAAGG AACATAAAGT TAATTAAGAA CTTACACCTA ATTATGTAAA TNGCCTTGTT 60
AAAGACATGT GATTTGTATT TNAGATGCTT GTTTCCTATT AAAATACAGA CATTTCTACC 120
CTCAGTTTCT AAATGTAGAC TATTTGTTGG CTAGTACTTG ATAGATTCCT TGTAAAGANAA 180
ANTGCTGGGT AATGTNCCTG GTAACANGCC TGTNANTATN TNANGN 226
```

配列番号：6127

配列の長さ：339

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07285

配列：

```
GATCCCATTT AGCCCCTGAA CATAATACCA TCTGCAGTAT TATAAAAGTC ATTTAGAAGG 60
TCAGGGGGAT AATCTAGAGG CAGGATTTTG GACATTGTGA AGGAAATGTG CTCCTTCTCA 120
GCTCACTTCA ATAACATTTT NCTGAGACTG AAGTTTTTTA GACAAGANTA AGANAACTTT 180
GCTTTNTTCA GTTATCACAT GTGANAGCTT TTGCTTTTGG TTAGGAAANG GTGTGGNTGA 240
CTCTACTGCG TGGNTGGTTA CATTTTGCTT TCCGTGNAAT TGCTCNGGAA ATGNTCNGGA 300
CATNCCNTTT NCCATTTGTG TGTCAGTGCG TATGGTNAN 339
```

配列番号：6128

配列の長さ : 269

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07286

配列 :

```
GATCTCCTAG GACCTAGTGG ACATCTGGNA TTAATTTAAT CTCAGGAAAA ACAAGANATN 60
AACCCAGAGA GAGTCTGGGT TCTGGAATTC AGCGTANTAC CTCCAGACCG TGGTGTCTGG 120
CCTCCATTTT TGTCTGTNAT TCAGCTCTGA CTTACAGCTG CAGTCACCTT TNCTATAAGG 180
CACCTGGGTA GAAGGGTGGG TGGGCTTCAC ATCAAATTTT TTNCTTCCTT TAGGGTGGGG 240
NATTGGNTTG GCTNTNTTTT GTNGTGGNN 269
```

配列番号 : 6129

配列の長さ : 47

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07287

配列 :

```
GATCTGTCCT CCAAATCCTC TATTAACCT GATAGCTTGA GCACAAA 47
```

配列番号 : 6130

配列の長さ : 330

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07288

配列 :

```
GATCAGCCCT TCTCAGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG NTGTGAGCCA CTGTGCCCCG 60
TTCTGTGGCC TTTTCTAACA TTATCCAAGN NGCCCTAAGG TTCCTTATGA CAGGTTTGGG 120
GATTGGGAAA GTTCAATTTT ATTGTACCGC CAATGAAAAG GTGCTATATT TTTTCTTGA 180
ACCTNAAGGG CAGAGGCTGA ATTAATCATA TTCCTCAGCT CATTCCACAT TATCATGGCA 240
AAGCTCTCTT TTGCTTTATT TATTTATTCT CTNNTATCTT CATACTTAAT CTCATTCCAT 300
TCTCTGNCAT GGGCAACCAT NNNAATNGNN 330
```

配列番号 : 6131

配列の長さ : 333

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07289

配列 :

```
GATCTTACAT GAGCATAATC ATCCTTATAC TTCATGAGGG GATTATNAGT ACAATCCCCA 60
TTTTACTGTG TTTGAGTTAA AAACCAAACA TCCCTGTAAT TTAATTTGAA GATTCTTTAA 120
CAGATTGCAG CAAAGTTCAT TATAAACTG TTATGGTGTC TTCAAAGNCT TGATAAAANT 180
AACACTGNGA GAGANTTGGT CCATTTGTAT GCTGTATTTC TATTACTTGC CAAANGGAAT 240
GGGGNTAGGA TTAACCTTGT TTCCATTCTC TTCNCATGGG TATCCATCCC CATGTTTANC 300
TGCCACNCT GGGGGGCTCN GTTGTGTGCT GTN 333
```

配列番号：6132

配列の長さ：21

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07290

配列：

GATCATAAAT AAATGTTTAA A

21

配列番号：6133

配列の長さ：331

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07291

配列：

GATCATTTTC AAAAATTGCA TTGGGGCCTT CGTTATTTAC CATAGTATTT NCACTTTCAT 60
 AGTTTTGTCA CCTTTTTGTA CTGTGAACAG TTCAACCAGT GACCGACTTC TCTCTCATGC 120
 TGTTTACCCC ACACACAATT TCCCACTCAA TTCTGAAAAT AAGAACCCTGT TAATAGGTTG 180
 GAAAGCTGTG TACTCTATTC ATATATTGTC CTTTCATGCT AGTGGAGAGT GGTGTCATTA 240
 GCATCTNAAT TTTAGAGTTG TGNAATGATT TTNCCAATTA GGAATTGANT GTGTATTTNT 300
 NTCCTGTTTA ATAAGNNGNG CAAATNTGNT A 331

配列番号：6134

配列の長さ：40

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07292

配列：

GATCTTAAAA CAAAATGAAA TAAACGTGAA AAGGAGCAAA

40

配列番号：6135

配列の長さ：53

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07293

配列：

GATCGTGAAT AGTAAGTATC ACTTCATAA ATAGAAAGTG TCAGAAAAAT AAA

53

配列番号：6136

配列の長さ：336

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07294

配列：

GATCTTGAAA GAGGTAAAAT AAACCTTCAC TGCTCCACTC CAGGTGAATC CGCCCACTCC 60
 CACTGACCTA GTAGAATTTG TAATTTAATA CTTACCTTCT ATTTCTGAAA TCAGTTGTGA 120

ACTGTTGCCT TATGTTGAGA GGTTTAAGAA CCTCAGTGAA TTCATTTTTT AAAATCTGCT 180
 ATTCTGAGAA GCATTGAATG AATTCTTAAC AAGAAGNCTC ATCTGTAGCT GTTTGCTGAC 240
 TCCTATGAGC CCATAAGGGT TCTGTGCTTA GCATTAAACA ANTAAGGTTT ATAGGGTAAA 300
 AGCCAATGTA TTANTTTTTT TTTGCATGGG GGGCXX 336

配列番号 : 6137

配列の長さ : 235

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07295

配列 :

GATCTAGGAC ACTCATATCC AGGGTGATTC TCTTCATAAG GAGGCATGGG CTGAGTCTCC 60
 ATTTATAGGG GCTGTCCCA TAGAGACTTC AAGCCACACC TTTCTAGGGA TTCAGGTTGC 120
 ACATTACCTG ATTCTCACAG TTGATTGAG CCTGCAAGAC TGTAACCCA TCCCATTATC 180
 ATGTTTCTT CCTCATTTAC CTACATTTAT CATTAAACCT TTGTGATTCA GCAA 235

配列番号 : 6138

配列の長さ : 142

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07296

配列 :

GATCCAGGAT GACTGTACAT CTCAGATAAA GGAGGCTCAG CGCTGGAAGG ACAGCTGGAA 60
 GCAGTCCCTG CACACTATCC AGGGCCTGTA TGTGTGACCC TCCGCCCCAC CATGAATAAA 120
 CACTTTCTTA TACAGACTCA AA 142

配列番号 : 6139

配列の長さ : 277

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07297

配列 :

GATCCGCCAA GCAGGGCAGT ATCTGGGTTA CAGCCACAGC AGGAAGAACC ACTGGAGAGA 60
 CACTCAGAAG GACTTCCCTG ACATCTGCAC CAAGGAGAGT CTGGACAAAG CTAAGTAAAC 120
 TCCTCCACCT GCTTCTAAAA TGCCCAAGAAG CCAACTGGAC CNGTTTGGA TTTNGAAGTA 180
 GGNGGNTGGN GGCTTTAACC NCCAAAGGGT TCCTGAAGCC CNGGAAGTGA GANTNTGGAG 240
 GGGGTTNNGG CCTTANTTGA GGGTTGGTGG GTTTCNN 277

配列番号 : 6140

配列の長さ : 247

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07298

配列 :

GATCAGAAAA CATTGATTTA TATTTAAAA TAGGATATTG GAGCCATTGT CTTAGATAAT 60

TNNCAAGGCA AGANCAAGCC TGCAATAAAT AATGAGACTT TGACATTCCT TGGCGAAGAA 120
 GATGTCTCCT GCCCTAATAT GACTGTCAC T CAGCAATTTT ANTTTTNTGT T TACTTGATT 180
 TANAANGGGA GGATAANTTG TCCTGANAAG TTTTTTTGTT TCCTTAACAT TTCANNGTTT 240
 TCNCTGN 247

配列番号 : 6141

配列の長さ : 228

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07299

配列 :

GATCCCTGAT GGGATGCCTG AAACCCAAAA TACTCTTAAG TCTTGATTTC TAGGGCCTTC 60
 TAAGGCAAAA NATTGAGAGA CCCAAAAAGA GAAAATATGT TTAGTAAAGA AAATATTTNC 120
 TTTGACTAGT TATGATGGTC ATATAGGGGA GANAAGGCAA ATTTTGGNAA TGTAAGATGG 180
 GGACANTTAA TGTNTATNCN CTGTCCAANT TCAANAGGTA CAACNGAN 228

配列番号 : 6142

配列の長さ : 228

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07300

配列 :

GATCCACCTG TCTCTTGAAG ATATAAAAAG AAAAAACAGG TTTGCCTTGG CATCAGAGAG 60
 CACAAAGATT AAAAGTTACT TTAAATTTGC CAATATTTTG GGAGANCAAT AAANCTACAT 120
 TTTTCCCTCT TCCATACTGG TAGATGCGAA ATTNATCTGT GCATGANAGG GTCACCTCTG 180
 TNATCGTGCA ACAGNTTGG TATTANNCCT TNNCTGTGGT TTTNCCAN 228

配列番号 : 6143

配列の長さ : 299

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07301

配列 :

GATCCTCTGA TATACAATTA GAGATATTTT AATATAGNCC CCAAGCATTG TGTGCATAAA 60
 AGTTAACATT AGGCTGTGGT GCAGTAACCA TTTAATGTCG AGGCTCTATT TCGGAAATAC 120
 ACTACAAATG TTAAAGTACG TGGCTGTCCT CTAAAGNCAC TAGTAGAGCA AAGCCTTAAT 180
 CATATCANCT TAATTCTGTT ACACAATATG TGTTTTNNAA TATACTANCC ATTTCTNATG 240
 GAANGGTCCT GTGGGGNGCC CNTCCTCTCG CCANGCCATC ACAGGCTCTG CATACACGN 299

配列番号 : 6144

配列の長さ : 152

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07302

配列 :

GATCGGGTGC TAGGACAACT GCAGTCCAAT CCACCAGCTC TCCNTGCCCC TGTGTCTTAT 60
 TTCAGACATG AGAATAACTG TACAGTGTA AACTATAAAG CGTTTTTAAT GGTGTAGAT 120
 TGGAAATAAA GTATGTCATA TGAACAGCTA AA 152

配列番号 : 6145

配列の長さ : 131

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07303

配列 :

GATCCCACCT GCTCAGGCCG TACACCTTAT GGGGAGCCAT TAAGGGGNET CATCTAGGCA 60
 TTCTGGNTAC AGCCCAGTGC TCATCCCAGC GTATGCTCCN CTCTNTAGNG CAGCCTAAAG 120
 NGTCAGCCAC N 131

配列番号 : 6146

配列の長さ : 154

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07304

配列 :

GATCTTCAGA GAAATAAAAC TTGAGTGCAG TAGTTTATTT GCGGTTTGGC TCCAGGATGC 60
 AGGNGTGGGA AAGATGGTAG AGAGCCAGAA GAAAANTCAA TAGAACGGTA TTACGGCGNN 120
 TGGNTATATA ATNCTTCCCN GAATTGTCTG ACTN 154

配列番号 : 6147

配列の長さ : 251

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07305

配列 :

GATCCAGTGC TATTCTGTCA CCAACCTAAG AATCCCAATT GCACCTTCTG TTTCTGACAG 60
 TCACAGGTGA CAGCTGNGN TCTATAATAC AGACTGGTGT CTTAGAGGTA GGAATAATAC 120
 ATGATTATNA AGCATCACCC TGCTAATACA TAATAATGTC TTTTATATT ATAAGNGATT 180
 GAGTTTAGTT CATTNCAATA CATTTGTACN TGTA AAAANT GCAANGTNGA CCTNNGTAAT 240
 CTTTTAATCG N 251

配列番号 : 6148

配列の長さ : 213

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07306

配列 :

GATCTCGGAG ACTCNGTCCA TTCTAAGATA CCATGTTTCC ATGACCCTAC ACACAATAGC 60
 TACACAGGTG GAGCAACATG AGTCTGAGNA GCTTGCACA AAAGANGCTT GTTTCCACA 120
 AATGNANCTG GGGTGGTTAA CTTCTAATTG TACCCTGTCT TAGCGTTCAG ATGCATTGGT 180

TCCTTCCCCA ATGTGACCAT CTNNXNATTC NAN

213

配列番号 : 6149

配列の長さ : 113

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07307

配列 :

GATCAAGATG AATNTAATGT ATAATCAGAA TCCTAGGTAA GTAAACAAAA AAAGGGTTTT 60
 TTTNAGAATC AAACCTTTGG GGATTGGGTG GTAAAGGGAA ATATTNTNT NCN 113

配列番号 : 6150

配列の長さ : 228

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07308

配列 :

GATCTGTGCA TCTGGCCAGC ACTGTGGTGA CATCCTTAGG AATCCATGGG GAGAGAGAAA 60
 GCATTCAGGA GTTAGTGGGT CACGTTTGAC AAGGGCCAAT AAAGAAATAT GCAAAGACAA 120
 AAANCAAGAA GNACATTGTC ATATTNCTA CCTTTTGTTC ATATAAATTT ATNTCANTGA 180
 TTTTCGCTTN TGTTAATNTG CAATGTATAT NNTATGCTAA CNTTTNCN 228

配列番号 : 6151

配列の長さ : 42

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07309

配列 :

GATCACAATT GTGGACATTA AAACAGAAAC TGTTACACA AA

42

配列番号 : 6152

配列の長さ : 311

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07311

配列 :

GATCCAGCTT ATNCTTTAAT TTTCAAGTCC ATTCTTGGGG CTGGTGGGGA GGCAGGAGAA 60
 TACCCCTCCC TAAGCCCTTA GTGTGTGCCG AGCTTGCTTT GTNATGTTGG CAGGGGAGGG 120
 GAGACCTGGG TGGTGA CTGACTGA GTTCCCTTTA TCAAACCTT CAATGGGCAC AAAATTGAGT 180
 GCTTGATTTT AGGTTTTATT TTTTATGAA TGTCCAAATC TGTGTTTCCC CCTGCCATCC 240
 CAGACTNTGT GGCCAGTTNA AAAGTGTCTG GNNTGTGTTT ANCTCTNCCC TAANATNCTG 300
 GAGNAGGGGT N 311

配列番号 : 6153

配列の長さ : 270

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07312

配列：

```
GATCTNNGTG GGTAGCCTCA AGCTGGAGAC ATTGTCTGNC CTCACTGCCC ACTGGGTAGA 60
GACACCTGGA TGACATTTC A GTACCCGCTG GCAGCTCCTC CCACTCATCC AGAGACGGCC 120
GGTGGGCAGG CGGGGAGAGC AGCTTTCCTT CCCTGGNGAG AACCGTCTTT ACCTCAGCTC 180
CTAGGGNCTC CAGCCAACAA AGCTNCAGCA CGGTGACTNG GTGATGGGNG ACCAATNNCA 240
GAAGTAAANN GACTGTAGAC CNATATCCN 270
```

配列番号：6154

配列の長さ：40

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07313

配列：

```
GATCAAATTC TAAATAAAG TTGCCTGTTG TGACTTTAAA 40
```

配列番号：6155

配列の長さ：130

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07315

配列：

```
GATCTATACT TAACATATTT AAAATAGTGA TGATTGAAAT AACTGCAAGG TATAGATGNA 60
ACTGAAGGNT TTCACATTCC TTTTTGTTT ATCATTTGGA ATTTNCTGTA TTTANCTGNC 120
TAGAGANCAN 130
```

配列番号：6156

配列の長さ：173

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07316

配列：

```
GATCATATCA CTCAATGTGG CCATTAATAT TTCTGGAGAA GACACAAACC TATTTATAAT 60
ACTTTTNAAA AATCCGAAGT GATAATAAGA NTGTTTTTAC ATTGAAAGTA ATACTTAACT 120
GTTTACATAA CATTCTGTAT GCACTCAAGA AAATAAAGTT TTGTTAATAC AAA 173
```

配列番号：6157

配列の長さ：248

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07317

配列：

```
GATCTCAGTT ACAGTTTTTT TTTCCTTTTT AATTTCAAT TTTTGGGTTT TTGGTTTTTG 60
```

CAGTCCTATT TATCTGCAGT CGTATTAAGT CCTATTGCTA GAATAGGTGA CTNNANGAAA 120
 GATTATATTC TGAAAGAAAA ATAACGACA TTATATATAA CCAATTAATT TAANGTATTG 180
 CCATTTAAAT TACACACTGN GAGCATGTCC TATGCAGACA ATAGATTTTN CCTGTNCAAN 240
 NNNTTNTN 248

配列番号 : 6158

配列の長さ : 187

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07318

配列 :

GATCCAGCAG CGCAGGCAGG AGCTGGAGCA GTCGCTGGTT GTNCGCAACA CCTAGGAGCC 60
 CAAAAATAAG CAGCACGACG GAACTTTCAG CCGTGTCCCG GGCCCCAGCA TTTTNCCCCG 120
 GGCTCCAGCA TCACTCCTCT GCCACCTTGG GGTGTGGGGC TGGATTAATAA GTCATTTCATC 180
 TGACAAA 187

配列番号 : 6159

配列の長さ : 21

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07319

配列 :

GATCATAAAT CCCTGTCTAA A 21

配列番号 : 6160

配列の長さ : 122

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07320

配列 :

GATCAAACGT GCTTAAGAGC TAACTCGTGA CACTATGCAG TATTGTTTGA AGACCTGTTG 60
 TTCAACCTCT GTCTCTTTAT GTTAACTGGA TTTCTGCATT AAATGACTGC CCCCTTGTTA 120
 AA 122

配列番号 : 6161

配列の長さ : 125

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07321

配列 :

GATCTCTGAC TCATTGTGGC ATATGAGGTG TAAAAATNTG TCAAAAAAGA ATCTGGTGTT 60
 TAAACCAAAA TCACACTATG GTGGCATTAA ACCGTTCACT TTTATTCTAA ACNNNANCCA 120
 NCGCN 125

配列番号 : 6162

配列の長さ：41

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07322

配列：

GATCTGTCCA CGACATGGAA AATAAACTGG ATTTTCAGAA A

41

配列番号：6163

配列の長さ：137

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07323

配列：

GATCCTATAC GTGAAGGAAC ATATTTAATT TCCTCNCCTT ATATTTTCCTG GTTAAATAT 60
CGTCATTATA GTTAGCAATT TCGAATCTGG CTTACATTGG TTGATACAAA TAANTAATAG 120
ANTANNGCAA NATCAGN 137

配列番号：6164

配列の長さ：88

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07324

配列：

GATCTTTTTT CTATGCGTAA TCAGACATAC ATATATACTG CAGTGTATCT CACGTATTAA 60
TTTTAAAAAA TCTTTTGTTC TACTTAAA 88

配列番号：6165

配列の長さ：274

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07325

配列：

GATCTCTGTA TTTGTNTTTC AACTAACAAC TAATTTNAAA TGTATTGTAT CTTTAATNAC 60
CTGTNCTCTT AGATTGTNTT TTGCTAGTAA CCCTTACTCA GCTTCTGCCT TTGGGGCTTG 120
GACTAATATT GCTTGTATGG AACTACAGTA CTGTGACTAA ACATGGAGCT CAATGCAGCT 180
ACTGCTTACA ACTGCTTAAA CTTTGTAGTG TGGACTTCAT TTTTCTCTGT AATAACANCT 240
TATTAAATCC TNGGTGGTAT GGCGGTCCTG GAAA 274

配列番号：6166

配列の長さ：310

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07326

配列：

GATCATGTTT AGAAAGGGAC TCATTTGGTC CCACCTTTGTA ACATGGGAAG AGTAGAAGAG 60

AAAATTAAAT GTGGAAATCA TAAATGCTTT TCTAACAGGG TTATGCTATT CTGTAACACT 120
 AAATGTCTGT CTTTCTCTT AAAAGATTAA GTTTTATTAA TTTTGTGATA CATTCTCTA 180
 TTTGANTATA TCTTAACCAT TTTATGTTCC AAATTCGTTT TTTGTCCAAG ACATTCTATC 240
 AGANTTTTNC TTGCCTCTAT AAATCTGAAA ANTGGGTTCT AGAATGTCCC ACTTGCTGTC 300
 TCTNAGAGTN 310

配列番号 : 6167

配列の長さ : 307

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07327

配列 :

GATCCGCCCC CCTCAGCCTC CCAAAGNGCT GGGATNACAG GCATGAGCCA CTGCACCTGG 60
 CCTTAACCCC TCTTTAGATT GGAAAAATA NTTACAACTT TAAAAATAGC TTAGTGTGTA 120
 ACCCTTTGGT AAATAAAGA CCCTTTTATA ATGCACATAT TCCCAACANG GTTAATATAT 180
 TTNGTGAGAT TAAACAAGGC TTGTATATGC TTGACCTTTC TTAANNTATG TCCATGTCAT 240
 ACTATTATGA NTGTACATTT TTATGAGTCA TNANTATTNT TTTCAAAANG CGCTNCAGGC 300
 CCNTGAN 307

配列番号 : 6168

配列の長さ : 74

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07328

配列 :

GATCAGAAAA TGTGTGACCT TTTTAAAGTT AAATTGTAA AAAATTTTAA CTATTAAACA 60
 TTTTAAATAT TAAA 74

配列番号 : 6169

配列の長さ : 71

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07329

配列 :

GATCTCAGAT GCTAGAAATA GTAGACAAAG ATGTTATTTT CCAGTGCAAA TAAAGAAATA 60
 AAGATAGCAA A 71

配列番号 : 6170

配列の長さ : 306

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07330

配列 :

GATCTCAATG TGCAAACTCC TTGGACTCCA GACCCCTGTC TGGTTGGCAC TCCCAGCAGT 60
 GTGTGGTTTC ATCAGGAAAT CCTTGCAGCA GGGGTTTAGA TGGTTCCTTC AGGAGGTGGG 120

NAGCCTCCAT AGCATTGAAG GCCAGCCTGC ATCTCGCGGT GTGTGTCCAC TTCTCCNCTC 180
 ACTTTCCCCT CACCCATCCC TTTAAAGTGA TTGGCTGTNA GGNGCACAGA GGGTGGCAAT 240
 TCCATCTGTN ATGGGATCAG AAGGCATTNG CCGCCATTNT TGATTTNACA TTA AAACTGA 300
 TGNAAN 306

配列番号 : 6171

配列の長さ : 65

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07331

配列 :

GATCTGTCTG TTGTTGGAAT TGAGATATTA AAATCCCCTA CTATTATAGC GTTCCTCCAG 60
 TCAAA 65

配列番号 : 6172

配列の長さ : 33

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07332

配列 :

GATCTTCCAG CACCAAATTT AGATGGCCTC AAA 33

配列番号 : 6173

配列の長さ : 218

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07333

配列 :

GATCAAATGT GTGAGAAAAT CAATGGGTTT TAAAGACTAT TCTATGTCAA CTATAACATT 60
 TAATTTGGGG ATTTCTGTCC CTTATAATGT CTACCTCATT TTGGATGGAA TCCTTGAGGC 120
 CTGGTTTATT TTCCTTTNCC TTNCTACACA TCGCTGCTCA GAGTGATGAA TGGAGTTCTG 180
 TTTTGAATAA AATATCTATG CATCCNTTTC TGAGCAAA 218

配列番号 : 6174

配列の長さ : 186

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07334

配列 :

GATCATGTTT TAACTAACTT CATTTTGTTC CTGAATCATA ATNNATGCTC TAATGACCTT 60
 TTCTTTCCCTA TCCCAACCCT GTGTAATCTG CTCTATTTAG GGCTAATTGT TCCTTGCTCTT 120
 GTATGTATGT AATGTGTCCT NGTNTTCTTC CTCCTATTTN NTNCTCATAA AACTCCATCC 180
 NNTTTN 186

配列番号 : 6175

配列の長さ：152

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07335

配列：

GATCCATTCA ACTTGTGTGT ATCAGTAGTT AATTNCTTTG TATTGGTCAG CATTCCATTA 60
TTTGGAATTT ATACAGTATG TTTATCCATT CACCTGTTGA AGGACATTGT TTCCAATGCT 120
TATTACTAAT AAAGCTGTTA TGAACATTCA AA 152

配列番号：6176

配列の長さ：236

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07336

配列：

GATCTGTATT TAATGAGGAG GAGCCGAGGC CCCAGCTTCA TCCAGCTTCA ACCAATGCCT 60
GGACCTGTCC ACCTGANAGG CCCCTGGGGC TCCCCAGCTG CTGGCCAGAC CCTGGCGCTG 120
CCACAGTCCT GGCAGTCCCC AAGGCCATAC CTGNCTAGCC CTTTGGNTCC ATCCTGTGGA 180
TGCCCACTCA CCCCTNAGAC TCCTNCTGNC CATGCTGTGG NCGGACTTGT AAGCAN 236

配列番号：6177

配列の長さ：148

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07337

配列：

GATCATGCCT GTGTTTACCC TCTAAGCTGA AGCTGCTCAT CAACGGTGAG ATGGCAAAAA 60
GGTGGGTCCA GAAGAGGGGA AAAGAAGGGA GTCTGTGAAA ACAAAATGCT GAAGANTCTG 120
CATCAAAATA ACCCTTCCTT CCTTCAAA 148

配列番号：6178

配列の長さ：155

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07338

配列：

GATCTCCTTA TTGACCACAG ATTATTCCTC TGTTACAGCAC TCCTTATTCT TATCCCTGTT 60
ACAATTCTTA TTATGGTGCA CAAGCTCCAT AAATATTTAT AAAACTGATA TTAATTGANT 120
AAAAATATTGT CTAGAGGTCT CAGTCATTCT TCAAA 155

配列番号：6179

配列の長さ：198

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07339

配列：

GATCATCTAG ACATAATTNC TGAAGATGAA CTTTGGACC AACTTCTAAG TCACACAGCA 60
 TCATTATCAG ATTTATTACA CAACGNCTTT TTNGTTTNA CTCTATTCT GAGGAAAAAG 120
 CCTTCCCGAA ATCCGTAATG ANTTTNTCCA TGGTAACCCC TCTCCTGTTT TNACACAGNA 180
 AAGTTTCTCT NGA CTGTN 198

配列番号：6180

配列の長さ：188

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07340

配列：

GATCGCTGGT TTCCTCTGCA GCGCGAGGGC TCCGGCGACC AGAGGATTCT NCCCGGAAGG 60
 CATTCTGCC GCGCTCCCNG GGGCACCCCT CAATTGTGTA CTACGTCCTT GTTTAGTGTG 120
 TATCCGTGCC CACGTAGATG ATGTCTGTAA CGNAGTTTTG TTTGAAATAT GAGNATATGC 180
 GGCTTAAA 188

配列番号：6181

配列の長さ：135

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07341

配列：

GATCAGTTTA TTATTGATAC ATCACTCCAT TAATGTAAAG TCATAGGTCA TTATTGCATA 60
 TCAGTAATCT CTTGGACTTT GTTAAATATT TTNCTGTGGT AATATAGNGA AGAATTAAAG 120
 CAAGAANNTC TGA AA 135

配列番号：6182

配列の長さ：226

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07342

配列：

GATCAGTTTT CCNAGTCTTT GGGAAACGGG TTGTGTTTTT TNCCCTTTGC CGTGTGGAT 60
 TTCCGGTCCC GGCTGACACC TCCCTTCGTG TGTGCGNCCC TCCCCACCCC TGCCTTTGTN 120
 TCGGTGCCCT GTGTCCGTTT TCTNATGTGG GGATGTTTGT GCTGCAGACA AAAAGAACAA 180
 NAAAAANTTT TTAAATACCA CAAAGATGGN ANAAAANGAC AAAANN 226

配列番号：6183

配列の長さ：97

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07343

配列：

GATCGTCACA TGCCGGGGAG CAATGTGGAT GGCCTGGGA CTCCTGGGT TTCTCCCTCC 60

CGACTCCCTA ATAAACCCCG TGAACCTTGG AGCCAAA

97

配列番号 : 6184

配列の長さ : 321

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07344

配列 :

GATCACCTTN AGTNCCTNAGC AGGGACTAGG CTTGCAGGTA ANATAATGGG CCAGGGCACC 60
 CAGTCCAGAA GGAGCAATGG CACCTGGGCA GTGCCAGGCC TTAAGCCCG CTGCTCCTTT 120
 NCGGTAGAGG AGAGGCCCAT CACTGGTGTG GTGGGTGGG CTCTCCCTTA GGCTTGGGCA 180
 AGGCAGCCAC CTGCCCTTNC TCTCCCTTAG TGTTCCTGG CCTCCCTGCC ATCAGGTTGC 240
 TGGGACTGGA GATGGAGGGA TTATTGAGCA GAAAATNAGT TGGATGGAGN TAAACAGNTC 300
 CCATCCCTGG GTAATGGATT N 321

配列番号 : 6185

配列の長さ : 292

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07345

配列 :

GATCAGCTTG GAAGCTTAAA GTCCAATCCT TACTTCGAGT TTGTTTTGAA AGCAAATTAT 60
 GAATATNATG TTCAGGGACA AATATACTT TTNCTAAAAA TGGCCATTGT TTATGAAATC 120
 TGTATAAGTG TGTCTTATA CAAATTTNAG GCCATAAACA AGTGTAAAGT TGTACAATTT 180
 CATAACATGT ATAGCTGAGT TTTTATACTT TATATGTAGG AAGCTAATAT AAAATAGTTA 240
 TGTAAGTG ATTTTGGTTT TCAGTTATGT GACTTGTTTT TNCCACCNGA AA 292

配列番号 : 6186

配列の長さ : 155

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07346

配列 :

GATCCATAAC AGAGATNCAN AGAGGCACCG TGGAGTTCCA GGGTCATCGG TCAGCGAGGA 60
 ACAAGGAGGG AAAGGTGTCT TCCTGCCCCT TGATGCTCAA CTAAGCATCT GTTCCCTAGA 120
 AATACATGTG TCCAGGNNGN NTCCATGGGC TTTNN 155

配列番号 : 6187

配列の長さ : 301

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07348

配列 :

GATCTTNAGT TGTTTTAATT TTTTTTTCT GCATCTGAAT CTGCATGATT TCCAAACCT 60
 GTACCATCTG AATTTTGCAT TTNAGCACTT GCACTATTAC TCAGCAGCAG TAACATGGTA 120

ACACTTAAAA TGGTACTCGG GGACCTCCAA AGACTAAACT GNCANGCCTT CAAGGNGCCC 180
 AGGGGTACGT TANCTTGTC ACGGCATGGT TTAATCCCTT CTTTACACTT GTGTAAATTT 240
 CAGTTACTGG TCATAGNNG CTTTCAATGT TGGGTGGCCT NTTATTANCN TGTTTATGGG 300
 N 301

配列番号 : 6188

配列の長さ : 203

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07349

配列 :

GATCTTTATC AATATTCTGG ATTAGACAAC AAATNACCTT TCTGGGTGTT TCTTGTAAC 60
 TATACTCCTG TTTGAATGTT AAACCTTGT GCTAAAGTTT AATTTAAGA TGTGTAATG 120
 TNCAGTTTAT GTATTTGANC TACAATAAAC CAACCCTTTT NATATATCTG TNTNGTATAT 180
 GATTATNGTN ACTTAATTNT NAN 203

配列番号 : 6189

配列の長さ : 316

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07350

配列 :

GATCAAAGCA GGTGGGGCTT TGGGATGTGA AGTGGGTCT NACGGGGGGC CCCACAGACC 60
 TGTCTCCGG TGANTGCCTG CAGGCCCTG CGTCATTCCT CAGCTGCGTG CGAGGCCTCT 120
 GGLTTGGAGA GCCTCCCCGC TGTGCACAGT TCTCTCTTTG CCAGGGCAGG GCTTGGGGCA 180
 GCACCAGGCT GGGGCAGAGG AGGAAAGCAA GAGGACAGAC CTCCAGAAGA GCAGCGGAGG 240
 GCGGGTGAGG ATTTCCCAT ATACCAGTGT GTGTTTCATCT ACCCATGAGG AATAAAACCA 300
 TGCAGCAGCA TGCAA 316

配列番号 : 6190

配列の長さ : 129

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07351

配列 :

GATCCCCAGN ACTGCAGCCG AGCCCCGGG TTCCTTTCTT ACCATTCTGT ATGCTTCCAA 60
 GGTGTGACCA TTCAAACCTAA CNNTATTATT AAGATTATTA ATAAAGATTT CTTTCTTCAA 120
 ACCAGGAAA 129

配列番号 : 6191

配列の長さ : 293

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07352

配列 :

GATCAGAATC AGAAAAACAGG TAAACCTCAC TCACACATTT GGAATCATTG GAACAAAAAT 60
 CTAGGCCAAA ATACTGAAAA GCCTATGTGT TTTTAAATT GGAAGTATAT GTAAGGTTAA 120
 TGCATTTAGT GAACGTGACT AACAAAGACT AATGTGCACA TTAACAGNTG TNCTTTTAA 180
 GGTTTTATGG GAGGCTGTGC ATTGCTCAA AGCTGTTGGG AACGCCTTCT GACCAGTTGC 240
 CTTCAGAACT AGTTTNGCT GCTCANTNAA AANCCAGTGN NTTACTCNN GGN 293

配列番号 : 6192

配列の長さ : 52

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07353

配列 :

GATCTGCATG TGTGACACTG ATTCTTTGGA AATAAAGAGT GGAAGCTGCA AA 52

配列番号 : 6193

配列の長さ : 236

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07354

配列 :

GATCTAAATT TAAAAATAG GAATGAATCT NTAATTGCA GCTTGTGGAG AGTATAAAAC 60
 ATTTGAGCA CAATATGCAG CACATAACTT TTCAGATTGT GTTGCATAG AAAAGGTTAA 120
 AATCAATTCT TTCAGTTACT GTATTGTTCA TTTCTTGTA AGGTCTTCCT ACATTTGAGA 180
 CGAGACCCTT TAACATAGGC TGCCTTAGTA AAAAAATAA ACAGATGTGT CATAAA 236

配列番号 : 6194

配列の長さ : 282

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07355

配列 :

GATCTAGAGG GNCGATTTCC AGCCAGGGCT GCTAGACGGA GGCCTACTCT TCCATCTTTC 60
 CTGATGGCAG GATGGCCTGG CCAGGGCCTG GAAGACAGAG ACCTCCTGCC TCCGCCTCAG 120
 TAAGACGACA AGGAAAGGCA AATGCCCAAG GGAAGAAAA GGAAGGCTCT TCTCCCCAGA 180
 GTTCCCCATG CAGACATGAG TCGTGCTCA GTTCAGANTC ACTCCGAGA ACTCATCCCT 240
 AATGCTGCAG ATTTGGGCTG GAACAGATTC AACTGTCTG TN 282

配列番号 : 6195

配列の長さ : 158

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07356

配列 :

GATCTTCATC TCTTGTTCG TCCAATTGTA TTCTCTTTC AGTAACTGGA TTAATGCTTT 60
 GAGCCCAAAA TGAGATATAT TTNTAATTAC TGTAGATTAC ATGTTGTTG GCTGGGAATA 120

CAATACAATA AACTTTATTT TGCATAATGC ATTTCAAA

158

配列番号 : 6196

配列の長さ : 113

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07357

配列 :

GATCTGGATT ACTATGTAAG TTCACAGNAG TACCGCTAAT ATAATTTTGG TTGCTGTAT 0
 TANCATCATC TGGTCTGNAAG ATGTGGGTTT TTATTTGGCA CATTANATA AAG 113

配列番号 : 6197

配列の長さ : 323

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07358

配列 :

GATCTGGAGC CACAGTCTGT NTATCTTCCA GTTCATCTCA GTCCTCGAGA AAGGCCCTNT 60
 AAATATGTAA CTTTCCCATC TNCCTTTAAC CATGGGTTGT GTGAGCCAGA AAGAGCTTTG 120
 AGAAAGATGG CTGCTTCCAC CAGGGNGGAG GCTTCTNGGT CTGCATGATG ATGGGGCCCG 180
 TTTCTGGCCA NAGGGTGGCT CTGGGAGCAG TTGTNCTGCC GGCTTGCTGG GGGCGAACTC 240
 TAACTGTTGC AGAAACAGNG CTTNATGGCT TGCTNNGGGT ACTTAGCTGG AATATTTTAA 300
 AGTGTCAGNT AAATGTGATN TNN 323

配列番号 : 6198

配列の長さ : 50

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07359

配列 :

GATCTGTATG TACTTTTAGT TGTATTAATA AAGTGACAGT GAGTGTCAAA 50

配列番号 : 6199

配列の長さ : 149

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07360

配列 :

GATCACCCAG TCTTAAGGTT TCAAAAACCTC TTTGACATTA GATTTACAAA CTGCACAATT 60
 GANCTTATTG GCCTGTAAGT TATTTNCTAA ATGCTCAGTG CTATTTATAT ACTACAGTAN 120
 TTNCCTGTTA AGNNGGCAGT TGTAAGNN 149

配列番号 : 6200

配列の長さ : 329

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07361

配列：

```
GATCGGACTG GAACTGTTCC GCTGCNACCA GAAATTNATT TTCCTGAGTA AATTGCCGAG 60
AATTAAGAAT GAAGAGGGCC ATTTGCATCT CCTTAAATTA TTCAGTTACC TGCTTTATTG 120
CTCCATGTGG AAAACTTAAA ATTGTAAAGT TGTGCATTAC TGTATTTNAN CTTGTTGCTT 180
AGTTTCTNCA TGTTTATTTN CAGTAATGGC TGANAGTGTT AACTGTNCCA TACTTTTNGC 240
ACAATGTNCT GCATAAGGTT ACCTGTGTAC AGAGTTTTAC TTTAGNTTAN CTAAATATT 300
GCCTGGGTTT AGTNTTNATT TCCATTNTN 329
```

配列番号：6201

配列の長さ：150

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07362

配列：

```
GATCTAGGAT GTGGNTGTGG AGTACTTAGC ATCGGAACTG CAATNTNAGG AGCAGGGTTG 60
TGTGTTGGAT TTAACATAGA TGAAGACGCA TTGGAAATAT TTAATAGGAN TNCAGAAGAG 120
TTTGANTTAA CAAATATTGN CATGGTTTCA 150
```

配列番号：6202

配列の長さ：142

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07363

配列：

```
GATCCAGGCG CCTGGGCAGA GCACCTGCTG TCTGCCCTGC ACTTTGAAGG GTTGTCGTGG 60
GGATTGAAAT NAACCAACTG CCGGCTGAGC GGAGGCTCCC TGGGAGTNAC AAGTTCCGTA 120
TTAAATGCT TTCAGTGGNA AA 142
```

配列番号：6203

配列の長さ：294

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07364

配列：

```
GATCTATAAA ATTCAGTTT TAAAAATGT GTTAAGGCTT TGTTTTTGGC CTAACAGGTG 60
GTCTATAAAG AAGNAAGTTG TATGAGGTAA TGAGAAGGCT GTGTATCCTG ATGTTGTCTG 120
GGAGTGTCT CTATACCTTC ATTAGAAATA ATTGTNTTT TACTGCCTTC TAGTCTTCTG 180
TTTCCTTACT AATATNCTCT CTTGTNTTAT TACAGAAAGT GGNGTATTGC AATATCCTAC 240
TATAATTGTN TTGCNCTCTT TGTGTTNATC CCAGTNTNNG TNAGTNTANG CTTN 294
```

配列番号：6204

配列の長さ：306

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS07365

配列：

GATCCCAGCC CGGCCCTTTGT GGGACTAAGG TGGCGCTGAG TGGGAGAGCA GCAGGCCGATG 60
CGCGAAAGGC GGGACTTGA GGTTCCTGGAT GTTCCTGTGG ATAACCTCAA GGAGCACGGN 120
ACCTGGGACA TGA CTGCCCC CAGCATTCCT TCTGGCGGCA GACAGNGTTT GTNAGTTCCG 180
CAACATCCTG CTTTCATGNG AACAGTTTGC TGTTCGCTNA CAGAGCCTCC AGTNGTATAC 240
TGAGTTGGTC ACGACCNTNA TTNCTTCGNN CCTACAAACA TNTCCCACTT TTCGNTTNTN 300
TGTTN 306

配列番号：6205

配列の長さ：146

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07366

配列：

GATCTTCAGT AAATATTTTG AAATGAATTC ATTTATGGAA GAATCAAANC TAGGTCAGAT 60
TGTCCAAACC AGACTAAGAA ACTGCATAGG GTNTTTTATG AGGTNTTTAA TGA CT CATCA 120
GCNCCATTAT ANCTGANATT NCTACN 146

配列番号：6206

配列の長さ：298

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07367

配列：

GATCTCACTG CCCAGGCTGG TCTTGAATC CTGGCCTCAA GCACTCCTCC TGCCTCACCC 60
TCCCAAGCG CTGAGATATA GACCTGAGCC ACAGCGCCTT GCCAGTTGTT TTATGTTCTT 120
TATCCTTTTA CCGCTTGCC TTCTGTAACC TGGGTTGCAT TAAATTTACT CCTACTNGTG 180
AGTAAATGTG AACCATAGCA ATAAATTTAG TCTATCCCCA GAACCTTCAG TAGCAAGGAC 240
CNATATTNCT ACGGTATTG TNTGTGTCCA NANANAAATA AAATTACCTT NAAAAANN 298

配列番号：6207

配列の長さ：28

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07368

配列：

GATCATTAAA GATAAACATA TTTTAA 28

配列番号：6208

配列の長さ：205

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07369

配列：

GATCCTGTTG GCAANGGGAA TGTAGAGCTT CCAGGGTGCA TTGCCCACTG TTCTCATTGC 60
 ATCCCAGTCC TCCAAGTCAG TCTAGCCTTA CTGTACACTT GACAAGTGCT TACTCAGCAA 120
 GTCCCAGACC CACGNCCTNT TATCTCCNAA GACTGGNTTT GGCCATGNCC TTCCTCATCA 180
 GGCCTATGCG CANNANTATN TAGGN 205

配列番号：6209

配列の長さ：302

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07370

配列：

GATCCATTTA ATATGTTATC CCCACTAATT AATTTTCGTA TATNATTTCC AATATTTGGA 60
 AAGCTCTTTA TAGCCATTTG GTATTTCCCTA TTACCCACCT CCTATTTTAA ATATTTATCA 120
 GTCTAAACTT GTGCAGTGTA GTAAACATGC AAGTTGTTAT GCTTGAGCTG TATTACCATA 180
 AGTNGCNTTT TANGTAACT GGTGNNTTTG GGCCATAGAT GTTTTGTCTT TTTGTTTGAT 240
 TTTNTNTTNC AGGCTAACTG TTNGNGGTAT ACATNTATTT NTCTGTTGTA CAGATTTGAA 300
 NN 302

配列番号：6210

配列の長さ：301

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07371

配列：

GATCCCCAC ACCAGCGCCC AAGAAAGGAC CAGCGTTGCA CAGCCCGGTA GAAAGGGTTT 60
 ATTTATGCGC AACGGTTCAC ACAAGCCTTC CTGAAATTCC ACTTTACAGT AAATAAGCT 120
 GTGCGTTTCC CCTTCCCATG CAAACTGCG TATCAATCTA CAACTGTCAT TTAAGTGTGA 180
 AAAAATAGNG CGTCTCCCCT TTTGTCATCG TTCTGGTAAC ATTTGGCGTA GCATCTGACA 240
 GCACGGAGNT GCTCACTCCT GGACCGGTTA TTTGGTTAAA ACCCAAAATG TTAGGTGCGA 300
 N 301

配列番号：6211

配列の長さ：111

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07372

配列：

GATCCATTTA ACTATTCATC AGAGGTGCTG TAATTTTAAA TTGTCTCTTG TCTCCTTCAG 60
 TTAATTTTCA GAATTAAGAAA CATACCATGG GNAAGAAAAA CNCNAANCAN N 111

配列番号：6212

配列の長さ：206

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07373

配列：

GATCCTGGAA ATNAGATGGG CCTTACTCTG TCGACTAAAT GAATAGCTAT TTTCTTGTC 60
TTTTTTAAAG TGCAACTCTT GCTTCATGCT GCTTAAGTTA CCAGATGAAT GCTGNGAAAT 120
AAGTAATCAC AGNCATTTTA ATACCATTTT ATTGCTGTTT TACGCGTGTT CATTACTTAA 180
CAAAAAATTA TCTTTTAGCT TTAAA 206

配列番号：6213

配列の長さ：101

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07374

配列：

GATCTAGCCT GCCCTGCCTG CCTGCCCTGG GCGATGAGGT ACGGTGGGGA AGGTGCCTAT 60
TTTAGAGAAC TTTGTCACAG TATTAAAGTT CCCAGAACA A 101

配列番号：6214

配列の長さ：252

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07375

配列：

GATCTAGAAT GTAACATAAT TGCTTATAAA TGTACAGCA TTTTNAAG GTACAGTATA 60
TGGGGATTGT NTCGTTTTTC CTAGCAGGGG AACCTTAGTT AATANTAATA TACTACTTAT 120
TTGAGTTACT GNTACAGNTT CATTTAAGGC TTGTGTGCAA ATGTGGTCTC ANTCTTTTTT 180
CCCTCCATGA TTTTCCTATG TGCTTCCTCT GGCATTCACT GNGGTTTTGG TAAANTAANT 240
TGCCNNTTAA NN 252

配列番号：6215

配列の長さ：257

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07376

配列：

GATCAGGAGT ACCTCCCTCA AGAGTCGAGG GNGGTAGATT TCTACACGCA GAGGAGGTGC 60
TGACTCCTCA GGGCACGCCA GCAGTNGNNT GTTGCTTTT TAAGGGAGGG CCACTAAGAA 120
AGTTAGTGA TTGCAAAGTT GGTTCCTGG TGGNAGTTAG ANCAGACCAA CATTTTATGC 180
CATAACTTTA NGAGTTCCAT AGGTGGCGGC GCAGTTCTTN CGNATCAATG TNTAACTTTG 240
NNGGGGGTGT TCATTTN 257

配列番号：6216

配列の長さ：189

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07377

配列：

GATCAGACAT AAACCTTAGCA TCTTAATGGA AGAAAAATGA GGGGAAGTTC AATTATGATT 60
TATTAAAGAC AATTTCTATT ACACCCCTCCT TTATGACAAG TGACATTTTA GATGTAAAAG 120
TAAANCTTT ACCATGCCCT TTTTTTTTTT NGTGGGCCTA CCTTNGGGGC NTNAANCCCN 180
GGGGNNCCN 189

配列番号：6217

配列の長さ：272

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07378

配列：

GATCTCGCAA TGTCTGCCCTT AATATTTTAC AATTAAACCT TTCATATTTA TTATAATTTG 60
GTAATATTCA TTAATTTTCC TGTCTTTTAA AAGTCTTGAT AGATTTGTCA AAGTATATGT 120
NCTTTTCCCT ATGCTGGTTT AGAAGTNCGA NATATCACTT CTAATAGTAA TTATGCTCAA 180
NTAGGTACAC ATATACATAC ATNTTCTCT CNCNCTTTAT ATACTTNTGT GCAATTGGCA 240
CTTTTGACGT ATGTCATANN NNTGTCATNC CN 272

配列番号：6218

配列の長さ：74

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07379

配列：

GATCCTCGGC CTCCCCAAGT GCTGGGATTA TAGGCATGAG CCACCGTGCC CAGNCTAATT 60
TCTAATTAAT TAAA 74

配列番号：6219

配列の長さ：303

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07380

配列：

GATCTCGTCT GCTCACCTTA GCTTTCTGCC TTGGCAGCAC GGGCTGCCGA AGAAAGCAGC 60
CTGGGCCAGG AGGCAGGGGT GCCCAAGCCA CAGGGAGCCC CTGGGGAAGC CTGCTCCATT 120
CTTCTGGTGA CCTTGGCGCT CCTTCACTCA TCTCCCTGC CCCCTCAGGA ACTGGTGGCC 180
CAGCTTCCAC ACCNNCACCT CCCAGTCTCT AGNCTATCCA TCTGTCTGTG TATGGCCTGG 240
AGTCACTNCT TCCTCANGCC CCCAGGGNAA NGTGTGCTCA AAATAAAAAC CAGNGGNCCTG 300
AAA 303

配列番号：6220

配列の長さ：205

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07381

配列：

GATCCCCCTT CCCACATCCG TGCTGTGTCA TTGTTGCTCT GCTTCCTTTC AATGTGTCAG 60
TGCCTGGGGG GAGGGGAGGA GCACCCCTC AGCCCCCTG AACCTGACCA AAAGCCATGG 120
CTGTTGCTCC NNNCTTTGTA TGATGCAAAT GCTGAAATGT ACAAATCAA CCATGACAAC 180
AANGAAAAAG GCCTTGTA GCAA 205

配列番号：6221

配列の長さ：110

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07382

配列：

GATCATAAAA ATGAAGGAAA ATGCCCAAGC ATATCCCCAA CCCCTCACCC CACAACCACC 60
ACCACCACAC ATAANCAAGT TGCTGACATA NNAGGGGGAC CTTTTNANN 110

配列番号：6222

配列の長さ：248

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07383

配列：

GATCGCATCT CATTGTTAAC TCTTTACTGA TATGTTTGTA AATACAGAAG TGAAATGTGG 60
ACATAAAATA GTTACGCTAT TTGGTTAATG GTACTAGACA ACATGTAATT AATGACATTC 120
AAAAATTTAT GGCTAGTGAT ATATATAANG TAAAAATTTT TTTGCAGTAA AATATGCCCT 180
TNATTATNGN CGGGNGGCTA TANGGNNCCA ACAGTTTGTA TGAAANTAGC TCCNAATCAT 240
ATCTNTNN 248

配列番号：6223

配列の長さ：145

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07384

配列：

GATCCCTTTA CACTCTTCAA AAGTGNGAAC CCCAAAGAGT TTTCATGTAT GTGGGTAA 60
TCTATTGATA TTTCTGTGA GAATTTAAAA ATTATGTAA AANAATAAGA NGAATGACTA 120
TTTNCAAAA CAANANATGA GNTGN 145

配列番号：6224

配列の長さ：129

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07385

配列：

GATCTGCTTG GTGAAGAGTT CAGGAAAGTA TATCAACAAA GGNGTGAANT TTGTGAAGAG 60
AAATNTATC ATCAAAATTG GGTAAAGCAT AGNTTTTTTG TATGTTACCA CTAGATGTCA 120

GCATANCTN

129

配列番号 : 6225

配列の長さ : 212

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07386

配列 :

GATCAGAAAA CATTGATTTA TATTTTAAAA TAGGATATTG GAGCCATTGT CTTAGATAAT 60
 TTTCAAGGCA AGANCAAGCC TGCAATAAAT ANTGAGNCTT TGACATTCCT TGGCGCGGAC 120
 GATGTCTCCT GCCCTANTAT GACTGTCACT CAGCAATTTT AATTTTATGN NTACTTGATT 180
 TAAANCGGGA GGCTANACTT GNTCTGAAAN GN 212

配列番号 : 6226

配列の長さ : 235

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07387

配列 :

GATCTTACTG AAGATGATGT TCCAGCAGCA GCGACTTAGC CCCAGGAGCC CAGTTTCAAT 60
 GGCCTTGCTG TGTGGTGTTC CAAGTGCATT TAAAATGTGT GACACAGNAA CGGCACACTC 120
 TTNCACATGC TTTTGNAGTA TTATAANNCA CTTTATTACA AATTTGTCTT NGCTATTAGC 180
 AAATANAACCT GATTATCATT CTTTATTAAC CCACCTNGGC CTTTTNNAAN CCTCN 235

配列番号 : 6227

配列の長さ : 290

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07388

配列 :

GATCTCACTC TTNCCCAAGC TGGAGTGCCG TGGCAAACCTC ACAGCTCACT GCAGCCTTGA 60
 CCTCTAGGC TCAAGCAATC CTCCTACCTC AGCCTCCCAA GTTGCTGGGC CTGTAGGTGG 120
 ACACCANCAT GCCCTGTTGA TTTTNAATTT TTTTTTATAG AGTTGAGGTC TCGGTATGTT 180
 GCCAACCTAG TCTCAAACCTC CTNGGCTCAC GGCTGTAATC CCCAGCTCTC AGGGAGGNTA 240
 AGCGGCGGNN GGNTAGCTTA AGCCNAGGAN TNCGAAGNCC TGNCCTNGGN 290

配列番号 : 6228

配列の長さ : 249

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07389

配列 :

GATCCATGGG GCCCAGGNCT AGAGGGCATC CGAGGGGCTG GGCCTTGGCC ACAGCCTCTT 60
 GGATGATGTC CTTGCTCCAC CACGCAGGCC CTTGCTTCTC CCATCAACGA GTCTTGGCCC 120
 AGGGGACACT GACCCTCCCN CAGGGAGGAG AGAGGAGTTC CTTNCCTTTA AACCAGGGCT 180

TCCACGACCT CTAAGGGGTG GCGNGGAAGG GAGGAGGATG AGAAGATGNA GATTAAATAA 240
AGGTATGCTN 249

配列番号 : 6229

配列の長さ : 125

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07390

配列 :

GATCTATCTC AGGGCTTGTT GTAAGAATGA AATGAAGTAT AAAGCCATGT AGAGCTTGTA 60
GAATATGCCT GGCACCTTGT AAGACCTTAA TANNTGTTAA CTATCTAANC ACANAACAAN 120
CCNCN 125

配列番号 : 6230

配列の長さ : 71

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07391

配列 :

GATCCTAGTG CTCCTGTCTG GTCAGGGCCT ATCTTTATGT GTTCGTTAAA CTTTAAACAA 60
TGAGNATTAA A 71

配列番号 : 6231

配列の長さ : 182

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07392

配列 :

GATCTGAAAA GTTATTAAGT TCAACTCCAC AGAGGTTCTT AGGAGAATGT TAACAGTCCA 60
GACCTTTTTC ACTACATCAA CCACGGATGA TTGGCATATA AAATCCTACT TAACCTTTAC 120
ATAACTGCAA TACCAGGAAA CAAATATGTC AATAAAAGGA AACATCATTG AATTTTGGG 180
AA 182

配列番号 : 6232

配列の長さ : 233

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07393

配列 :

GATCCAAAAA ACCATTGAGG CCAAGTNACC CTGACATGTG ACATCTACCT CCCGACCTAC 60
CACCCCACTG GCTGGTTCCA GAACGTCTCT CACCTAGACC TTGCCTCCCC TCCTCTCCTG 120
CCCAGCTCTG ACCCTGATGN TTAATAAACG CAGCGACGTG AGGGTCCTGC TTATCCCTGG 180
TNNGGNNNCA GNTCNATCCT TGCATCANTG GGGAGGACGT GATGNGTGAG GAN 233

配列番号 : 6233

配列の長さ : 158

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07394

配列 :

```
GATCAGCCTG TGCCACACTT CGCTCTTGAG GAGCTCAACG GTCTGGCAGG GCAGCAGGAG 60
GCTTTCTGGG CTCTGGNCTC CACGGATGCG TGGGCAGNGG AATGTGGGCT ATGTAGTCAT 120
AATAANTTAG GNCACAGAAA AAAAAAANAA AAAANNCN 158
```

配列番号 : 6234

配列の長さ : 51

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07395

配列 :

```
GATCTCTTTT CATTTGTCAA CCTTTTCAGT AAAGCCCTCT GTTACATCAA A 51
```

配列番号 : 6235

配列の長さ : 280

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07396

配列 :

```
GATCAGCGAG AAGGACAAGA AGAANNTTCT GGACAAGTGT CAAGAGGTCA TCTCGTGGCT 60
GGACGCCAAC ACCTTGCCCG NGAAGGACGA GTTTACGCAC AAGAGGAAGG AGCTGGAGCA 120
GGTGTGTAAC CCCATCATCA GCGGACTGTA CCAGGGTGCC GNTGGTCCCG GGCCTGGCGG 180
CTTCGGGGCT CAGGGTCCCA AGGGNGGGTC TGGGTCAGNC CCTNCCATTG AAGGAGGTGG 240
NTTAGGGGNC TTTGTTCTTT TNGTATGTTT GTCTTTGNGN 280
```

配列番号 : 6236

配列の長さ : 199

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07397

配列 :

```
GATCTAAATA CTGTGTTAAA ATATAGAAAA ACGGAGACTC TNATAAGGTT TTTNACCTCT 60
ACACTTGAAA GTGAGCTCTT ACAAGAAACT AATCAGTGTT TCGTTATTCC ATATCAGTGG 120
CTTTTACTGT CAACGNTTGT GTAAGCTNAC TTATCTGGCA AACTTTTNCN TTCCAGAANT 180
ACTATCTATN TTACTNTNN 199
```

配列番号 : 6237

配列の長さ : 279

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07398

配列：

GATCCACCCA CCTCGGCCTC CCAGAGTGCT GGAATTACAG NCGTGAGCAC CGCGCCTGGC 60
CAAGNAAAAA TTATTAGAAC AAGTGAGGCA TCACACTCCT CTGCCATTCA GTCAAAAAGTA 120
NGCACCAATT TATTAACACA AACATTACAT AATACATGAT ACAGGCGCAA TCTCGCTACT 180
GCTAGCACTA CGNNAATGTT GTTCTTGAC TATAACATTA AACTGTTAAA TACTGACAGT 240
GAAATGCACC NATANNGGNN ACCTGTCATC ACNNGGNNN 279

配列番号：6238

配列の長さ：21

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07399

配列：

GATCCAAAAA CTAACCTCAA A 21

配列番号：6239

配列の長さ：174

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07400

配列：

GATCCAAGTA CTCTCTCTCC TAAAGACACC ACCTTCCTGC CAGCTGTTTG CCCTTAGGCC 60
AGTACACAGA ATTAAAGTGG GGGAGATGGC AGACGCTTTC TGGGACCTGC CCAAGATATG 120
TATTCTCTGA CACTCTTATT TGGTCATAAA ACAATAAATG GTGTCAATTT CAAA 174

配列番号：6240

配列の長さ：294

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07401

配列：

GATCTTGAAG AGACCGCTGG CAGCACCAGT ATTCCCAAGA GGAAGAAGTC TACACCCAAG 60
GAGGAAACAG TTAATGACCC TGAGGAAACA GGCCACAGAN GTGGCTCCAA GAAAAAGAGG 120
AAATTCTCCA AAGAGGAGCC GGTGAGCAGT GGGCCTGAAG CGGCGGTTGG CAAGAGCANC 180
TCCAAGAAGA TGCAANAGTT CCATAAAGCA TCCCNAGGAN GNTTAAGAAT GCAAATGGAC 240
CATTCTCTTG GNNGGTTNGG NCATACCCAT NAGCCCNAGG TGACATTTC CNTN 294

配列番号：6241

配列の長さ：295

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07402

配列：

GATCTCGCCC TTACCCCGGG GTCTGGTGTA TGCTGTGCTT TCCTCAGCAG TATGGCTCTG 60
ACATCTCTTA GATGTCCCAA CTCAGCTGT TGGGAGATGG TGATATTTTC AACCTCACTT 120

CCTAAACATC TGTCTGGGGT TCCTTTAGTC TTGAATGTCT TATGCTCAAT TATTTGGTGT 180
 TGAGCCTCTC TTCCACAAGC GCTCCTCCAT GTTTGGNTAG CAGTTGAAGN GGTGTGTGGG 240
 TGGGCTNTTG GGNGTGAGGA TGGAGNTTA AGTGCCNACT NNCNNCTNNN ACCNN 295

配列番号 : 6242

配列の長さ : 201

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07403

配列 :

GATCTAATCC CTTCAAGGAA GTGATAACAC TGGGAGTGGT AACAAGAGGA GCAGGGAAGC 60
 AAGGGCCAGC CCCTGGTTCT CCATCCCNAT GTGTTNGAGG GTGGGACCAG NTGGACCTGG 120
 TCCAGGCCAG GCCTCATTCC TCCTGGNCCN GGCAGGGTCA GAGGGNGGAG GGGCNTGGTC 180
 CAGGNATGGG TCCNTTCCAN N 201

配列番号 : 6243

配列の長さ : 26

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07404

配列 :

GATCTTGCCA GTTGATAAAA CGTAAA 26

配列番号 : 6244

配列の長さ : 324

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07405

配列 :

GATCGNTGCC TGGTTTGTCT TCTCTGTGTC CTGGAGCAAA GCCAGTTCCT AAAACTAAAA 60
 CTCCATTCTA GTCTTGGGAA GAAAAGTTTC TACTCAGAAC TGGGGAAGGA GTGGAACCTTA 120
 TGACTTGGGC CTCTAGGCTG TCTCTGTCCC CTCAGCTCCC CGACATGCAT TTACTCTCTG 180
 CCGTGGGTCT GCAGTCGCTG CAACCTACCC TCTCTCTGCC TCAGCCTTAC ACCCAAGCAG 240
 TAGGTCTGTG CTCTCCCTGT CTCTAGGTCG NTGAGAGAGG TGCTTTTNTT CATAAAACCT 300
 TTGGGGTTTG GGATTTCCTC AGAN 324

配列番号 : 6245

配列の長さ : 256

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07406

配列 :

GATCCATTCC GCGCCTTCC TCTCCAGTC ACCCAGAGGG CCCCACCCC GCGGCNCCTT 60
 TCTTCTCAA ATGTCTCGG CTCTATACCG TGNTGGGTC TTTTNTCTNT CTCTCTGCCT 120
 GGAAGATTCC TTCTTTNCCC TTTTGTCTTG CCCACTACTG TTTACCCCTC AAGTTTCAAG 180

GTCATGTCAC TGTCTNAGAG AGGTTTTCTT GTGNTNGACC TGTTTTTNAT CAGGAAGGCT 240
TGCTNNTTTC CATNAN 256

配列番号 : 6246

配列の長さ : 37

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07407

配列 :

GATCATTAAG CCTGGCTTGA GTCTCTGTTC TGGCAAA 37

配列番号 : 6247

配列の長さ : 152

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07408

配列 :

GATCAAGNTT GNTCTTCTGT GATATATGGG ATATNATGTT TTAAAGACCA TCTTGAATA 60
CAATTAGAGA ACTTAGTATT TTGATGTAAT AAGACCTATT TTAAGTTTAA TATTCTACTT 120
TGCAAAANCT TTAATTAANG ATGTTATTAA AA 152

配列番号 : 6248

配列の長さ : 213

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07409

配列 :

GATCCTGCAT TAAGAAATTC AAAAATCAGT TAATCATCGT TACATGTTGT AAAAGTTGGA 60
TACTGACAGT CTCTAATAGT TTATCATCCA ATNGCANGTA ACCTACAATT TTAGGCATAA 120
ACGTTGATGT GTATAANCAAT GNATACAACG CTANTGGCTG GTCACAGTGT TTCNCAAAAC 180
TACAGNTCAC ACCANGTNTT TCTCCTNTTC CTN 213

配列番号 : 6249

配列の長さ : 274

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07410

配列 :

GATCTCCTCT TAAGCGGAAA AGAGATTGAC CTTCTAGCAG AGGCAAAGAA TGGAGTCTTC 60
TGGGGGCAGC TGCAAAGCGT TCTCCCTAGG ACAGATGGAG CCTCCCTTTC CTCATCTACT 120
CTGTGGGTGG TTTCAGGGCC CACGAGTCAA CATNAGGAGT TGTGCTGGTG GTATGTGTGT 180
TGGAGGCTGG GCTGGCTGAT TCACAGTGAC GAGGATGTCA CTAATANCAN GTATTGCCAN 240
TGNTGATACC TAATAANAGN CTTTTTTTCC CAAA 274

配列番号 : 6250

配列の長さ : 216

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07411

配列 :

```
GATCACCATG CTTGAATGTC CTCTACTGCT GATTCTAACA TCCGTGTCAG TTTTGGACCG 60
GTTTCAGTAG ATGGATTTTN CTCNNGNNA TGGGCCATAC TTTCCTGCAT TCTTTGCATG 120
CCTCATAATC TTTGATTGGA TGCCAGACAT TGTAATTTT ACCTTGTGG GTATTGGATA 180
TTTTTGTATT CCTATAAATA TNCTTNGCT TTGAAA 216
```

配列番号 : 6251

配列の長さ : 319

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07412

配列 :

```
GATCTAATTT TGTATGTGGG AATCTTGCTT TGCCCTGATT TCCAGACCCA TAGGCAGGCT 60
TGCAGGCTGT AGCTGGGGAA GACCCACGC TTATNCTGGT GCCCTGAGCA AGCCCTCCTG 120
CTCCACTATT AGGCAGAAGC ACCTGTTCTG CCACAGGAGG CGCTGTCTTT TGCTGGCAGA 180
GCTCAGTTTC CCTTAAGGGG AAGTTCCTTA GGATTTAAGG CCTCATGACT ATCTCAAAAC 240
CCATGTTTGT TTGCCAATAA AGNAAATAAA TAAACTGTAA AAAANNAANN AACNACCANN 300
NAAAAACAC NAACANCAN 319
```

配列番号 : 6252

配列の長さ : 111

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07413

配列 :

```
GATCTACTGT TTGCATGTAA GAGACCAGGN TATGTAAC TC TTATATTTTA AGTGTATACA 60
TATTGTGTAT ATAACATATG GATATTAAAA ATGGGGANTT GCACATTTAA A 111
```

配列番号 : 6253

配列の長さ : 108

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07414

配列 :

```
GATCCCAGGA ACTGTGGGCA CCCATTTTNT GTGTCTCCCA GCCNATTTCC ACTCCTAGTT 60
TGTCATGGNT ANTTTTTGT CTCCCTGTG TGAGGGGNGC CATCAACN 108
```

配列番号 : 6254

配列の長さ : 317

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07415

配列 :

```
GATCACAACC ATCAGCATCA CGGCCACAGC AGCCAGTGTT GGGGCTGCTG GCATCCCCCA 60
GGCGGGTCTG GTCACCATGG TCATTGTGCT TACGTCGGTC GGCTTGCCCA CGGAAGACAT 120
CACGCTCATC ATTGCCGTGG ACTGGTTCCT TGACCGGCTT CGCACAATGA CCAACGTACT 180
GGGGGACTCA ATTGGNGCGG CCGTCATNGA GCACTTGCTT CAGCGGGNGT GGAAGCTTCA 240
GGAAGCTGAG CTTACCCTAC ACAGNCTGGG GAAACCCNTA CAAGTCCCTT AATGGNACAG 300
GACGCAGGGG AGCATAN 317
```

配列番号 : 6255

配列の長さ : 218

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07416

配列 :

```
GATCGAGACC ATCCTGGCTA ACACGGTGCT GCGGAGATA ACACTCCCTT GAAGCAGTGG 60
AGTACAATCA AACATCTTGG CTGCTCCTGA AACCGGTCC CACGNATTTT AGTCCGGCTA 120
AGANCGAAGA GCTGGTAAAC CANTAANTTG GGTGGAGGCC GAGAGCTCGG GGCCGCGAGC 180
AAGCCTCCGA CGANNTGGTC CCCTGGACCN NCNGGTTN 218
```

配列番号 : 6256

配列の長さ : 194

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07417

配列 :

```
GATCTNACTC ACAGAGGGAA GAACTTATAA TTCTTCACAG GTCACATAGA AGCATGANAA 60
TTTGGGTTCA AGCAAGTAAA TTCTAAATCA GAATCCATAC ATAAAGTGTT TGCAATGTCC 120
AGTTATATCT CCATGATATT TNCTTTGTGG AAGTTGATTG TCCTTCCTTA CAATAAATTG 180
CTTGANTTGT CAAA 194
```

配列番号 : 6257

配列の長さ : 345

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07418

配列 :

```
GATCCTGTGT ATTTCCCT GTCTTCTAAC ATATGAAAAT TCATATCTAA ATCAACAAGT 60
GACTGTAATC TGGTACTAG AATACTAAAT AAACACTTCT TCATAACACT GTACCAATTC 120
AGCTTTTAAA TTNATTACT TTGCTTTCCT GTCCTTTGCC AACTCTTAAC CTAGTTAATC 180
CTAGTNCTGT TGACATTGGA CCAGGCTCAG TAAATAANCG AATGGATTTC CAGCCTTTTT 240
TTCCCATCTG TNCCTGCTTT TANGTCCTCT GAATCTGCTT CTTTGCTTNC TGCTGCTTTA 300
ATTTTANCAG TGNTTTTNGT CAAAACATAG GNTNCAGGGN CTNNN 345
```

配列番号 : 6258

配列の長さ : 167

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07419

配列 :

```
GATCTGGGTT CTAGAGGGCA TGTGATGACT GTAAATGTTT ACTGGGTGGG TAGGGAGTGG 60
TATCCAGTGT TCAAGTGCAG AAATCTTTGG CTTNGCTACC AGTTCCATAT GATGAGAAAT 120
AAACGTTCCG TGAGGTTTTG TTTCATAAAA AGANNNNNAA AANNTCN 167
```

配列番号 : 6259

配列の長さ : 130

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07420

配列 :

```
GATCCACACT TTAAAGAAA TTCCATAAAT GTATATTTTG TATTATGTAT TATTCCTGG 60
TCCNAAGAAA ATATGTGAAT TCAGTTCTAA CTTNNGGANT GTACTGTTTG TTTTCANGTT 120
CATTGNAAAN 130
```

配列番号 : 6260

配列の長さ : 110

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07421

配列 :

```
GATCCGAGAT GGCACCATTTG TACTCCAGCC TGGGCAACAA GAGCGAAACT CCGTCTCCAG 60
ACAAACAAAC AAANCAANAA CAAGTGTCCT TATNNGNATG GGTGTGTTN 110
```

配列番号 : 6261

配列の長さ : 310

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07422

配列 :

```
GATCTGGCTG TCTAGAGGGA TTCTACGACT GCGTGCTGCC GCCTCCCCAA GAGGCATTCA 60
GGTTATTGGA GAACTAATCT CATCTCAAGG GGCCAGNCAC CAAGTCCCCA AGCCTACAGA 120
CCTCTTTCCG CCAGGCCCTG AAACCTGGCC CCGTGCCAGC AGGATGACAA GCCCCAGGGC 180
GNTCCTGATG AATATGGCTT GGAGATGNTG TACAANTTTT TATTNCCCTN TGGNTTTTGA 240
GGNATGAAAT GATTTGCACT TTTGAAAACC TGTAAACCGT AGGCCNCTTN GGNCANTGAN 300
GNNTGGAAGN 310
```

配列番号 : 6262

配列の長さ : 129

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名：HUMGS07423

配列：

GATCCACTCG GNCAACCCAA CAGTTTTACC AACCACCCCG GGCTCGGAAC TAATAGGNAA 60
AGTAGACTCT TTGTGAAGAA ACGAGCCANT NNCTGGAACA CCCTGGTGA AACCTGTTGA 120
CANGCCCTN 129

配列番号：6263

配列の長さ：157

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07424

配列：

GATCACTTGA ATGTTAGGNT TCATAGNACT ATACTAATCT TCTCACAAAA GGTCTATAAA 60
ATACAGTCGT TGAAAAAAT TTTGTATCAA ANTGGGNGG CAAATTNGAA GCTTCTCCTT 120
AANCTGTATT GATACTGACT TGAATTCTTT TCTANAN 157

配列番号：6264

配列の長さ：171

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07425

配列：

GATCTCCTTC TTTAGCTCAA GGTGCTGCA ANTTGGAGCT GAGCTGTCAG TGGAACGNGT 60
CCTGGAAATN ATTAAGCAAG GCGTCGTTGC GCTGCCAAN GACAGACTGA AGAAATTTCC 120
AGANTTGAAA TTCAAAATATG TGGAAGNGGA GCAGCCCGNG GNGTTTTAT N 171

配列番号：6265

配列の長さ：174

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07426

配列：

GATCCTACAT TTACAGACAG TTTTGTCTATA ACCCTTTGCA TTGCAGCACC TAGTACAATT 60
CCTTGGAAAC AGCGTGGCTC AATAAATTTT TATTGAATGA ATAAATGTGG GCCCAGAAGC 120
GTGCTAGANG AGTGCCTTTC TGGGCTACTN AAAAAANNA AANACNAAN AANN 174

配列番号：6266

配列の長さ：123

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07427

配列：

GATCAAAGAC TCCCTGGAGC GAGAAAACAG TTAAGCCAG AAGCAGAATG GAAGAGCCAA 60
AAAGTACACA AAATGGACGC CATAANTTCT GAAATAAAAG TGTATGATGT GTTCTGAGTC 120
AAA 123

配列番号 : 6267

配列の長さ : 174

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07429

配列 :

```
GATCTGGGCC TCAAAATACC ATAGTAGCTG CTTGATAAAA TTCTAAAAAT ATCTGGTTCT 60
CTATTATGTA AACACTATTA CAGTCACCAG TGTGTGAAGA CTCTTGAGTC TGGTTCTCAT 120
ATCAGAGTCA TCATTTTCT TCCNGTGGA TAAANTGCCT TGTGGNCTTC CAAA 174
```

配列番号 : 6268

配列の長さ : 163

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07430

配列 :

```
GATCTTTTCA CTGGCTGACT CTCCCATATC TGCAAGAGAT TCTGCAGGAA CTGGGTGTGC 60
ACACGGTGTT GTAGCCAGTT CAGGTACTGN ATATTTAGGA TTTGGTGNCG TTCACTGTAT 120
TGCTATATTT TTGTAGCTAA ATAAANTCA ATAANTTGTT AAA 163
```

配列番号 : 6269

配列の長さ : 192

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07431

配列 :

```
GATCTCCAGT ACTTTGTACA ATGTATAGTA TATTAAATAC ATTTATGTGT AATTTTGTGT 60
GTATTTNTAT ATGCTATAAT TAAATNATT ACATTTATGT GATTGTAATT CACAAAANGT 120
ACTACTTACT ATATNCTGTA GNGTGTGTTG TGAATGTNTT TACCNGTGTT TGAGCATTAT 180
GGNGTAGGCN TN 192
```

配列番号 : 6270

配列の長さ : 85

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07432

配列 :

```
GATCTTCTTT TGTAATGTTT TTCATGTTAC TGCCTAGGGC GGTGCTGAGC ACACAGCAAG 60
TTTAATAAAC TTGACTGAAT TCAAA 85
```

配列番号 : 6271

配列の長さ : 284

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名：HUMGS07433

配列：

```
GATCCTAGTG AGGGATTGAT GAATGTTCTA AAGAAAATTT ATGAAGATGG AGACGATGAT 60
ATGAAGCGAA CCATTAATAA AGCCTGGGTG GAATCAAGAG AGAAGCAAGC CAAAGGAGAC 120
ACGGAATTTT GAGACTTTAA AGTCGTTTTG GGAAGTGTGA TGTGATGTGG AAATACTGAT 180
GTTTCCAGTA AGGGAATATT GGTGAGCTGC ATATATAAAT TTGACAGATA GCTATTTACA 240
TAGCCTTCTA AGTAAAGGCA ATGAATTCTC CATTTCCTAC TGGN 284
```

配列番号：6272

配列の長さ：211

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07434

配列：

```
GATCACTATT AACATCCAGG TTTTGATTGT TGTANTATGG TTACCTGGTA GATTACCTTT 60
GTATATAGGN AATAGACACT GGAATAGTAA GGNGTAGTGG GTCAAGATGT CTGCAACTTA 120
TTGTTTCAGAA TCACTCACAA NTGGGNAATC TGATATAAGG NCAAAANTGGG AGCACTGTGG 180
CCTNTTTTTN CAACTTTTGT GTACATCTGN N 211
```

配列番号：6273

配列の長さ：170

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07435

配列：

```
GATCTCATGA AGTCTTCCTT GGCCCAACCA GGCAGATGCC CCGGGCTCCA GTGGGGGGAG 60
GGGTCTGGGG TCTGGTCCGG GTTCCCNAAAT TTCTCTTNN CCCANATCNC TATTTCTACG 120
CAGTGCGNAT AAAATTTGGA NTCGACTAAA ACCCTTGGTG CCCNGAAAAAN 170
```

配列番号：6274

配列の長さ：301

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07436

配列：

```
GATCTGCCCC CCTCGGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG ACGTGTGCCA CTGNGCTCGG 60
CCTCAGATTC CATATTTNAA CACCAGCTGA TTGAGAGAAG GGAATNAGA AGAGCTGGAT 120
GAGTTTAANT AACTTTNATT GTTCAGATTC CTGAACAGGN GTTGGGATAA TGGCCATCTT 180
TNCTTTCCCTA TCCTTCCCCC CCTCACTGTG AAAAATAACA GTCCACCCCA AGTCATACAC 240
TGGACCCAGT GCCTGCGGGG ACAGGNCSTG GGGTTTCTTG GTCACACCTG TGTGGTGNT 300
N 301
```

配列番号：6275

配列の長さ：198

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS07437
配列：

GATCCAAAAA ACCATTTCNGG CCAAGNAACC CTGAAANGNA ACATCTACCT CCCGACCTAC 60
CACCCCACTG GCTGGTTCCA GAACGTCTCT NACCTAGACC TTGCCTCCCC TCCTCTCCTG 120
CCCAGNTCTG ACCCTGATGC TTAATAAACC NAGCGACGTG AGGGTCCTGA TTCTCCCTGG 180
TTTTNGGGGG GNTCCATN 198

配列番号：6276
配列の長さ：102
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS07438
配列：

GATCTCTACT CAAAGATGTC TTGCAGTTTA TGAAGTACA TGTAAGTCA TGAAGTAAAT 60
GATGACATCG TTATTAATA CATAAAGTTT ATAAAGCTTA AA 102

配列番号：6277
配列の長さ：318
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS07439
配列：

GATCTTAATA CCTAATTTCA TCATTCTGA AAATGTACTG TTTTGAATG TATTACAATA 60
TCAATGTGAA TATCTTGAAT CCTGTTACAA ATCCTGCACT GTATTAACA TGTAAGTTAA 120
TTGTTTGTCT GATTAGCCAA TCTACCAACC CAAATGGGGA GGTATACATG TTTGANGAAC 180
TGTGTAATC AGTAATTGAT TTGTNCTGAT GTTGTAATC ANTAGANGTG TTTTGAAGG 240
NAGCATGGTG TGTGAGGCAG TGTCTGTCCT TTTGTGCCAG CTCTGTATGN TGTGTGNGG 300
CCNTGTTTGT AGGCCTGN 318

配列番号：6278
配列の長さ：321
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS07440
配列：

GATCTGCCA ACAGCTAGCT GCTTAGGAGT ACCCCCACGA TACGCACAGC ACACCACTGT 60
CCCTTCACTG CACTTTCTTC CTGCCTTAGG TAGTTGGGCT TGCCACCCCT AGTTTGCTTT 120
TGTAAGTGGT TGGCAAGGTT AGAAGGCCCT GGCCTCTCTG TNATGCTGGG AAGTGCCTAC 180
TCTCTGGGCC ACTGCTGCAG AGGCCGTGGC ACTTGATNATG GGTGGAAG ACCCAGCCAT 240
CTGCAGCAGA GGCAGCCTAT TCCATTGCA AGGNGNGGAN TGAACGGAGT AATTATTCTA 300
CTNTTCTTTT TACATAAATA N 321

配列番号：6279
配列の長さ：290

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07441

配列：

```
GATCCTGCAC GTCCGCAAGC CGGAGAAATA CCAGCTGCAC CTCCACGAGA GCTGCGTGCT 60
GTCCCTGAAG TTTGCCTCCT GCGGACGGTG GTTTGTAAGC ACCGGGAAGG ACAACCTGCT 120
CAACGCCTGG AGGACGCCGT ACGGGGCCAG CATTTTCCAG TCCAAGGAGT CGTCCTCAGT 180
CCTGAGTTGT GACATCTNCA GAAATAACAA ATACATTGTN ACAGGCTNGG GGGCCAAGNA 240
GGGCACCGTG TATGNGTNG TNTNCTTNGG CCATTNNCCC NTTCTGTNN 290
```

配列番号：6280

配列の長さ：130

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07442

配列：

```
GATCCAGTCT NTGGTATCAT GCTAGTNCTG ACAGGGCCTT GATAGTCTAG AGTTGGAAAA 60
GATGGTAAGC TTTTGTNAGN GTTTTAACAT TTNCTTGATG AAACAATAAA AAGAGGTAAG 120
CTTTTNCCTN 130
```

配列番号：6281

配列の長さ：192

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07443

配列：

```
GATCCAGTTT TGTTTGGGAC CAAAAACCAG TATTGTACAA AGTATTAAGC ATATATTTTN 60
ATATTTACTA AAATNGACTG TGGTGACTTT GGATAATAAG NAAAAANTTA ATATTAAANC 120
CATGTTTATT ACAGTATAAT TAACATGTTA AACCATGGGG NTAAATGCCA TCANTAAAAA 180
ATTATGNCAT NN 192
```

配列番号：6282

配列の長さ：125

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07444

配列：

```
GATCCACCCC CTGCCCCGAA AACATTGCTC CTAACCTCCAC CGNCTGTCCC AAAACCTATG 60
NGANCTAATG ATAATCCAC CACACTTAC TGACTNTNTT TCCAGACTCA GCGGCGCTGN 120
ACCAN 125
```

配列番号：6283

配列の長さ：301

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名 : HUMGS07445

配列 :

GATCTGAGTT GCAGCTCTGC ACCCTAAATC ACACCCTGGG CATTGTCTGG GCTGCAGGGC 60
TCCCAGGTTT TGTACTTGTG TCCAGCTATG GCCCTGGNTG CTGGAGCTGG AGGGTTTTCT 120
GTGCTCAGAC TGTAGCCTGT AGCTCTTGGC CTGTGTAGAG CCCCTCCTG TCCCCTCAGT 180
GGCTGTCGTT TGTTAACATN ATCAGGAAGA TGGGAAAGGT CAGGCAGNAT TTTTCTGNCC 240
TACAAAGGGN GGNGAGAAA GGACACAGTA TTTTNAATGA NTTTACCATA TATCTTTGGN 300
N 301

配列番号 : 6284

配列の長さ : 108

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07446

配列 :

GATCCTTGNT TTCTAAAAGC CAGTCCTNCC CTNCAGCTTT CCACAGTTTC TGTAATGTT 60
TAATACTTNT ACAGTCAATG GCAATTTTAA ATATATATAT ATANATN 108

配列番号 : 6285

配列の長さ : 159

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07447

配列 :

GATCTGGGGG AAAGGCTGCC AGGGCCAAGA GGCTCGTCTC ACTCCCTGCC CTGCCATTTT 60
CCGGAGTGGG AAGACCCTGA GCAAGCAGCA CTGCCCTTCT GAGCCCCNGT TTTCTCATCT 120
GTAAAGTGGG GCTAATAAAC AGTGATATAG GNGTGCAA 159

配列番号 : 6286

配列の長さ : 125

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07448

配列 :

GATCACTTGA CTCTTGTAAG CGGACCTATA CTCAAAAGGC TTTGGCACAC TGTCACGNTA 60
TTAGTATACA AATGTGCATT TGTGTTAAG TTAAANTGAG GTNTGCNGGG TAAACTGCNA 120
ANTAN 125

配列番号 : 6287

配列の長さ : 63

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07449

配列 :

GATCTACAGT AATTTATTCT NTCTAAAAGT AAAGCATTTT CAAAACCTCAG TATTTAAACC 60

配列番号 : 6288

配列の長さ : 104

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07450

配列 :

GATCTTTTCC ACTGGNCTAC TACCTGACCA TAAACATGTC TGCATTTGAA TTCTCTAAAC 60
CCTAAATCTG TGTCTATGAA AAATACAAAT GACTATTAAA TAAA 104

配列番号 : 6289

配列の長さ : 123

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07451

配列 :

GATCTACCCA CCTCGGCCTC CCAATGTGCT AGGNTTACAG GCATGAGCCA TGGCGNCCGG 60
NCAAGTTTCT ATTCTTAAAA TAAAGAGGTT ATACATCTAA NTTACAANTC GTGGCCAAAA 120
NGN 123

配列番号 : 6290

配列の長さ : 296

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07452

配列 :

GATCTGCCCC NCTCAACCTC CCAAAGTGCT GGGATTATAG GCGTGAGCAC CGCCCCCAGN 60
TGATTCCAGG CGAATTCTTC TCTGATGGGC GGGCGAGGGT GTGTTTCGTGT GATGGGTTGG 120
NGTGTGTGTG TCTNNGTACA CAGATGATGT GTTTTCCCTT CAGCTTCTTA CGTTTTCTGA 180
GCATCCGTTG TGCCTTAACA TTTTCTGNIT GTCCTTTGGG NCAAGCAGT ATTTTACTNA 240
TNCTTTGAAT GTTCTCATTC TATTNTATCA TGTGACTTAT TAAAANNAGN TTNTAN 296

配列番号 : 6291

配列の長さ : 228

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07453

配列 :

GATCTGATGG ATTAATAAGG GGTNTCCCN ATTGCTTGGC TCTCATTCTC TCTTGTCTGC 60
TGCCATGTAA GATGTGCCTT TTGCCTTCCA CCATGATTGT NAGGCCTCCC AGCCACATGG 120
AACTGTGAGN TCATTAAACC TCTTTTCTT CATAAATTAC CCAGTCTCGG GTATGTCTTT 180
ATCAGCAGTG TGCAAGNNGG GGNGNTACAC CACTNCTCTA ACTANNTN 228

配列番号 : 6292

配列の長さ : 176

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07454

配列 :

```
GATCCTGTGG TCAGAGGCCT CTTTGGCAGT GTNTTCTTAC CCTTAAGNAA GGTCATGAAA 60
TCCAGAAGGG GCAACCTTTN CAGGAGAGCT TTGGAGTCAT TTCTGTGTGA GNCACATTTG 120
CATAATCCTG NCAGNTTGCT TTTATATTTA AGGANTGATG TTACTIONCA ACTGAN 176
```

配列番号 : 6293

配列の長さ : 310

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07455

配列 :

```
GATCTGACTG CTGGCTATAG GATTTTGGAC TTAATGACTG AAATTGCAAA TTGTCCTTTT 60
TCTTGGCATT ACAGATTTTG CAAAATAAC TTTTGTATC AAATATTGAT GTGTGAAAGT 120
GAAGGAGCTA GTCTGCTGAA CCAGGAATAG TTTGAGATAT TGAAGTGTCA TTTTGNACA 180
TTTGAATACT TTGCAGGCTG GCTTTGTATA AACTTATCCT CNGGNNNCCT ATATGTTGTA 240
AATATNTAGN CCATAATTCC ATTATAANTA AANCCTATAA ACTATTCAAA CNAANANCA 300
ANAACANANN 310
```

配列番号 : 6294

配列の長さ : 258

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07456

配列 :

```
GATCCCAAAA AGTTTCCTTC TGCCCTTTTT CAATNCCTCC TTCCCGCCCN TCTGCTTTTG 60
TCATTATATA TTACTTTGCA TTTCTAGAA TTTATATAA ATGGAATCAT ANAGTATCTA 120
CTCTTTGTTG TTGTCTGGCT TCTNTCACTC AGCATAATTA TTTTGAAACT TATCTATGCT 180
GNTGTGGGTA TCAGTAGCTC ATTANCCNAT TGTGCTGAG TAGTNTTNA TTGTATGANN 240
GTGCTACACG TTATNCGN 258
```

配列番号 : 6295

配列の長さ : 31

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07457

配列 :

```
GATCTTAATA AATAATACCT TACTGCTTAA A
```

31

配列番号 : 6296

配列の長さ : 38

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07458

配列：

GATCTATGTA CAATTTTAAT AAAATCCTGT CCATGAAA

38

配列番号：6297

配列の長さ：73

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07459

配列：

GATCACCTAC TAAGANGTAC TTCCTACNTT TCATTCTTTC TTTATAAGAA TTAATTAANT 60
TTTAATTGAC AAA 73

配列番号：6298

配列の長さ：311

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07460

配列：

GATCCACCCA CCTTGGCTTC CCAAAGTGCT GGGATNACAG GCATGAGCCA CCGCACCCGG 60
CCCTATCTCA AGCTTCTTAA CTGCACCTGC TAAATCCCTT TTGCCATGTA AGGTAACGTA 120
CCAACGGTTT CAGAGNTTAG GNTGTGCNCA TTTTGGGGGG CTGTTTTTCT GACTGCAATA 180
CCTGGTNTCC AGTGAATCCA TGTTTAGTGG AGGACAACAT TTGAGGCACT TACATGGATN 240
CTAGGGGACA TNTATGTGAN TGTTAGGCAN AAAGTGCTGC CTNCANGNCA NGCAAATACC 300
NATTNAATAT N 311

配列番号：6299

配列の長さ：115

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07461

配列：

GATCAAAAAA TAACTATAAG TATCCTCAGC CAAGTAGCCC ATGCCGCTGC TCTGCCTACG 60
GNGTACTCAT CTTTATTCTT TTA CTTTCTT AATAAACTTG CTTTCAATGT ACAA 115

配列番号：6300

配列の長さ：310

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07462

配列：

GATCCTACTG CCTCGTCCTC TCAGAGTGCT GGGATTACAG NNGTGAGCCA CCACAGNAAG 60
NCACAAATAG CGATTTTATC TACTACCACC AGAAATCTTC TGACATACTG TTTTACCGCA 120
TGAACATTG TTTTCTTTAT AAATTCCTTA ACAAATCTCT GTTGATAGA ATACTGTTGG 180

TTAAAATATA TCAGCAGCTA ATAGCTCATT TTAAATAGAT TCTGAAAGTT CAAGNATTTTC 240
AGGTTGCCAG NCACCNNTAT ACTCTACANA ATCAGANANG GCTCATTCCT GNTTNCTNAC 300
ACAACAAANN 310

配列番号 : 6301

配列の長さ : 209

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07463

配列 :

GATCAGGGAT GTCCAATCTT TTGGCTTCCC TGAGCCACAT TGGAAGAAGA ATTGTCTTGG 60
GCCGCACATA AAATATGCTA ACACTGACGA TAGCTGATGA GCTTAAAAAA AAAAAANTTG 120
CANGAAAAAT CTCATGTTTT ANGAAGGTTT NCAGNTTGT GTTGGGCTGC ATTTAANGCT 180
GTNCTGGGCT GCNTTGGNCC CGNGGGCTN 209

配列番号 : 6302

配列の長さ : 312

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07464

配列 :

GATCATAGCT CCTGGTAACT GTGGACTTGA TAGATTTNAG GTACCTAGTT CAGAACTCCC 60
TAGTCACCAT CTCCAAGCCT GTCAACATCA CTGCATATTG GAGGAGATGA CAGTGGTAGG 120
ACCCAAGGAA GAGATGTGTG NCTGANTAGT CGTCACCATA TCTCCAAGCT TCCNGGCAAC 180
CAGTGGGAAA AGAAACATGC GAGNCTGTAG GAAGNGGGAA GCTCTTCCTT GGCANCTAGG 240
AGGNNTTAGC CATTCTCTTC CTTATGCAAN GATTGAGGAN TGCAACAATA TAAAGNACGT 300
GNAGTCCCNA NN 312

配列番号 : 6303

配列の長さ : 147

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07465

配列 :

GATCCGCCCCG CCTCAGCCTC CCAAAGTGTT GGGATTACAG GCGTGAGCAC CGCGCCTGAA 60
NCTGAAGGTT ACTTTTCTTT TCAGTGGTTT GGGGCAGGCT GTTACACAGC TTAATAGATT 120
AAGAAGAATA AAATGCTGAA TGCTAAA 147

配列番号 : 6304

配列の長さ : 294

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07466

配列 :

GATCATATTT CCTCAAAAAT AAGAGAAATA AGGTCATAA GGAAACTTGC TGGGATTGTG 60

GTTGT TTTGT TTTCTCAGCA GCACAAACAA AACCAGAATT TAGCCTTTAG GACTGCTGAG 120
 TAAGCCAAAT TTAAATGACT ACTGCTTTGT NCATGGGTAA GCCATGTNCT TTTCAAAATA 180
 AGTGCCACTA AAANCCACAT AATGCTTTGG TTTCTATGTG GCTAATANNT ATTTNGTCCT 240
 ATAGTTTATC TTATTTGTNA CTGATTNNCN TCTCTGNAT GCCTCATATT ANT 294

配列番号 : 6305

配列の長さ : 294

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07467

配列 :

GATCCATTCG CCCCAGGGG ACAACGGGGT GTCAGGGGAG TNAGGGGTGG AGGTAGGGGC 60
 CAAAGAGGGCT TACACGATAT CCCATACCTT TAATGCCTTT GGCCTTCCAT TCTNACTTCT 120
 CTNATGAGAT TATTGTCAAC CCTGCTTTCC CTGGTAGATA TTTGCCAGGC CCAATGCTTT 180
 AACCTTAAGC TGATATTTN CCTTTAGATG TCAATCTCGT TACCAGCAGC CTTTTGACCC 240
 AACTNCAGNG NTCTATATTT NCGTAGNGGN TTTTCNCCCA TGTGCATGGA TNTN 294

配列番号 : 6306

配列の長さ : 129

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07468

配列 :

GATCCCAGAG GCTGAGGGTT GGGGAGAGGA AGCCATCATC TCATTACCTC TGTCAGTGCA 60
 GGGGTGGCTN CTNCTTCCCT TGTGCACTTG GGTGCTGTG ATTGTAATA AACGTGATTT 120
 CGTACCAAAA 129

配列番号 : 6307

配列の長さ : 193

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07469

配列 :

GATCTCTTTG TNATTTAAGA AGTGGCTGGA TTGGAACCTT TAATATGCTA ATNTGAAAA 60
 TTAATTACCT TTATGAAGGT GGTATTATAC AAATAAGCAC ACTAACCCT CGGAAGTTGT 120
 TTTACCTACT TAAAAAGTTT TANTGGATTG CNCCTCTGTA ANCTATTCCT AANNTGTGTA 180
 TGANATATTT NAN 193

配列番号 : 6308

配列の長さ : 291

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07470

配列 :

GATCTTTCTT CCTCTCCAGC CCACAAGTGG CTCTAGTGAG ACCAGCATT T AAGCTGCAGG 60

TGGTGGCACT CGGGTCTCAG AGCCACCAGA CGTGCAGGTG GGACAGTGGT TCCAGCTCCG 120
 GCTGCCTGTN AGCGTCCCTC CCAGGTGCTA GCCCTGGCAG GCACAGCCCT NCCCTCATGC 180
 CAGCAAAGGA AATGCTCTTG ATGAGAGGCT CGCTTTAAAG AAGCCCAAAG CGTGTGCTTA 240
 TCCAAGGGGT TCAGCTATTC CTGACTTCAC GGCTTGCATG TTTGATTTTG N 291

配列番号 : 6309

配列の長さ : 97

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07471

配列 :

GATCATATGT ATTTNTATGT TCTGTAAAGN ATTTGACTTA CTAGTTCTCA ATAAAAATTTT 60
 ATTAGGACTA TAAAAAAAAA AAAAAANTTT TAATAAA 97

配列番号 : 6310

配列の長さ : 147

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07472

配列 :

GATCTTATGT ACATACCCAT TTTAGCTTTC CCATGCATAC TTAAGTGCAC TTGCTTTATC 60
 TCCTTGGGCA TTCTTACTTA GGATTCAATA GAAACATGTA CAGGGTAAAC AATTTTTTAA 120
 AAATAAAACT TCATGGAGTA TCTGAAA 147

配列番号 : 6311

配列の長さ : 190

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07473

配列 :

GATCACATTT TGAAATGCCT AAAAGACTTT ATTGTTCTAA TTATCCAGAT GTACCTTTGT 60
 AAAATAGCTC TTTTATGAAT TAGCTGATAA GGCTGTATGT TTCTGGANCA AATATTGGGN 120
 CACCTAAAC CTTCCGGTTT CCGGGGGCCN GGGAAATNGG AAATNAGGTT TCNAATNTTA 180
 AATNAGGNTN 190

配列番号 : 6312

配列の長さ : 65

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07474

配列 :

GATCTGGATT TTTGCCAATT CCTATGAAAA ATAATCCCCA GAAATAAACT ACTAAGGAAA 60
 ATAAA 65

配列番号 : 6313

配列の長さ : 79

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07475

配列 :

```
GATCCATTGG TGTTGGTTT GGGGTGTTT TTAAGTTTT TCTTTTATAT CATCCAGAAA 60
TAAAGACACG TACACTAAA 79
```

配列番号 : 6314

配列の長さ : 204

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07476

配列 :

```
GATCCAATAA CCCAGTTAGG TATTATAGAT TAGTATTTAA GTTGCTGTA GATTGTGTGT 60
GTGTGTGCTA AGTAAAAGTN CCATGATTCA CAATTTTAGT ATTAACCCAT GTTGCAAAAAG 120
CTGTTACTGG CCAACAGATT GTNATGATGT GTACCATATA ACACAAGCNT TANCTNGGCA 180
TTANCGTTTG TNAAGCCANN TNTN 204
```

配列番号 : 6315

配列の長さ : 204

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07477

配列 :

```
GATCTCATCT CTGAAAATAA AATACCCCGT TAAAATTCTG GCTTTTGTTC GTTAAGGTTA 60
TTGAGAAGGT AATAGAAAAA GATATGATAC TACTTNCCTC TCTTGGATTT GTAAAANTAG 120
TGGAATTTTC ATAAGGATTT TGTATTTTCT ATTGCTGTAT AACATTATTA ATACAAACTT 180
ATTGGCTTAA NANNCAAANN NNNN 204
```

配列番号 : 6316

配列の長さ : 218

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07478

配列 :

```
GATCACGAAG ATACATGTGT TTGACTGTTT AATTGAAAG TTTACATTTT TNATGCTTTG 60
TGTTGGTGTG TAATTTTGT ACTCTGGTG GCTAGTTTTT GTCAAATCTT TTTTGAATA 120
TTGCTTAAAT GTNTTGATTT TATGATAGTG AAGCTTGTAT TCAGTGTTTT GCCAATNAAT 180
ATTATATGCT TGTAATAANN GCAAAAGANA AGCTTAAA 218
```

配列番号 : 6317

配列の長さ : 335

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07479

配列 :

```
GATCCCAGTG GGAACCTTCA TGCCTTATTN ATTTCTAATG GGTAAAGGGG TTTTNTTACC 60
AAGCATCCCT GACCTCCTGG AGACACCACC TGCTTTCCGG GCGGCACTGT GATGGGAGCT 120
GGTGGCGACT GAGTCCTTCT GTACGTGCAA CTGGGAAACT TTTGTCCTTT GAGGCTAGGC 180
AGCTCCCTGC CCTCCGTGTG TGTCTGTTAT CTGGGGGAGA GGAGTGTGGG AAGGNNTTGG 240
GGGAAGAGCT CCAGCCTGTN TTGNTCCCAA AGTTCTNNAG TGGGAAGACC NGGGTNACCT 300
TTTNAGGGTN TANGGTGNGG GGAANTTNTT TTTTN 335
```

配列番号 : 6318

配列の長さ : 266

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07480

配列 :

```
GATCTGCGTG TCAAACGTGT CCATTTGTTT ATGTAAAGTG ATATTAAAAA AGATATAAAC 60
TATAACTGTC CGTTACTTTT GGCAAAAGAT ACAACCACAT AATGTATATA ATTCCTAGTT 120
TCCATATTTA TCCGCATGTA AAGGGCCGGT TTATCCATGT TACAGCTCTT CAATATTTAT 180
GGCTAGAAGA NCTCGTATGT ACACTTTAGT TTCCAGAACT GTTTGGTAAC CTTTCGTACC 240
TNATTAGAGG ATTCTNAAAT CTCAAA 266
```

配列番号 : 6319

配列の長さ : 313

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07481

配列 :

```
GATCCACCCA NCTCGGCTTC CCAAAGTNCT GGGATTATAG GCGTGAGGCA CCGTGCCTTG 60
CCGATAAATG GATTTNAAGC TGAGTCTTTG AGGGAAGACT AGGACCTGCA CTGAAACAAA 120
AAGACAATTT GTGGGTTGG GNGAGGAAC CAGATGTAAA CAATGGAAG NTTTTGGTGT 180
CACTTTGAGN NGGATTTTTT GGAAGGGTTT TGCAATGTCC ATTCTGTATC TTGGGTTANC 240
ACTAGTAAGT CAAATGGNGA ATAATTTGAG TGCTACTCNT TCCCTNCAGT TNGGAAAAAN 300
TTTTTANCNG TTN 313
```

配列番号 : 6320

配列の長さ : 144

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07483

配列 :

```
GATCTGTGCT TTTNCCCACT TTGCCACACT GTCTAAGGTG GCTTTNAACT GGAACCCAAG 60
TGCAAAATAA GGTGGTATT CGCTCCTGAA AAAAAAAAAA AAAAAAAAAA AAAAAANAAA 120
AAAAAAAAANA AAATNAACNA AANN 144
```

配列番号 : 6321

配列の長さ : 332

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07484

配列 :

```
GATCCCTCCT CACTTGCCCT GCCACTTTGC ATGGTTTNAT TCTTAACCTG GTCCCCCACC 60
TGTNAAGTGT AGTGGCATCC ATTTCTAATG TATGCATTCA TCCAACAGAG TTATTTATTG 120
GCTGGAGATG GAAAATCACA CCACCTGACA GGCCTTCTGG GCCTCCAAAG CCCATCCTTG 180
GGGTTCCCCC TCCCTGTGTG AAATGTATTA TCACCAGCAG NCACTGCCGG GCCTCCCTCC 240
CGGGGGCACT GCCTGAGGGC GAGTGTGGGN NTAGCATTAG CTGCTTNCN CNNNCCTGGN 300
ACNACTGTG GCCTGGAATN GNATAGTGGT NN 332
```

配列番号 : 6322

配列の長さ : 376

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07485

配列 :

```
GATCTAATTA ATGTGAAGGA CTNGCCAGTC TGGGAAACCG CCTGCCACGT GGAAGAGCCA 60
AACCCGACTC TNTGCTGCCA CATGCCGTTT CCATGCCCGG CTGCTGGGCA CCTGGNAGAG 120
CTTCCAGAAT CCTCGCAGAC AGCCAGAGC CTGCCGCTAC CCTGGGCCTG CCCACCACCA 180
AGCAAGCAGC AAGCAAGATG GGGTCTCAT CAGTTCTTCC TTCCACAAT GTAGGACCTT 240
TCCTTTTACC TTTNCAATGG GATAAAATAG TTCAGAGTTC ATTAGTCATA TTTCATTGGN 300
CACAAGGAAT TCAANGGTTT TTTNANCAAT TTANCANTTC ACCCGTCTTA TGTNGTTTAA 360
NANTNANANC NANTCN 376
```

配列番号 : 6323

配列の長さ : 109

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07486

配列 :

```
GATCACAGAC ACCCAGTNCG TGGNCCCTGT CTTACCCCA GCNAGCATCA TGTNAGTGGG 60
CCTCGTTCCC CCCGGAGAAT CCCAGCGGGG CCTCANAGAT GCATCTGGN 109
```

配列番号 : 6324

配列の長さ : 156

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07487

配列 :

```
GATCTTGGCT GCTTTTAACT AGAAGGTTGC TTTNATNAGC ATATTTATAC TGCTGAAGGA 60
TGAGTGTNAA TTAAATTAA CTTTGCCGTT TTGTAGAGAA AACTATTAC AAGATAAATN 120
CCAAGTCTTT NCACCTGTCA GGCATGCATA TNTNAN 156
```

配列番号 : 6325

配列の長さ : 229

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07488

配列 :

```
GATCCCAGTG AAGGGTTTTG TGTGTTTAGG CCTCATTTCT TTGTCTTTT CCTACTCCGT 60
TCCTGGCATT TCCTGATTTC NAGTGTATAC TCTGTAGTCT CAGTTCGTGT TTGATTCCAT 120
TCCATGGAAG TAAAAAGTAT GTTGTACATA CTGCCGAAGA ATTGTCTTGC AAGTAAAGGC 180
TTCCCCCTTT ACTATAAGAC TATAANTAAA ACCTTATTTN ATCCTTAAA 229
```

配列番号 : 6326

配列の長さ : 190

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07489

配列 :

```
GATCTTACAC ATTCTGTGTA TAAAGACCTT AACTCCACAG GACGGACATT TTAGAGTTTA 60
AATTATTAAG GCTATCATTG TTTTAGTAAT GTCATATTTG CAAACTTTTT NAGTTTTGGC 120
CTTTAATTTA AAANGCCTAA TTTTAANGTG CTGCCTGTNA GTAACCTTG ANTAANANCA 180
ANTTATNACN 190
```

配列番号 : 6327

配列の長さ : 355

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07490

配列 :

```
GATCTCAGCT CTTTNGGTGA CTGCATATGC AGTGGTGACC CAGCACAGTT TCCATCAATC 60
TCGTCAAAAG ACTTGAGGTT GTTGGGCACA GTATTCAGA TGACCACAGT TAAAAAGCTG 120
GGTATACACA ATTAACANCC AANGTGATAT GCATTTATAC CTTTCCCTTT ATGNCCAATT 180
TCTTTATAAA TATGGCTCAT CTGCTCATAA CTGTTAGNCC CACCCAACTG TCATTAGTAA 240
CCTGAGTGTT TATGCTTGCA AACTGTATG TTGTTATTGT CTGATTTGAT NATATTCNGT 300
GNTGTTTAGN GAATGCNGTN GTGTTTNANT GNATCACAAA NAATTNCCCC ATTNN 355
```

配列番号 : 6328

配列の長さ : 298

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07491

配列 :

```
GATCATTTGA ATCTCAGTCT TCAGCCTGCA CTGATTTGTA GCCTGCACTG TCTTACTGAT 60
TTACAAACTG AAATCACTGA GAAATGTCTT TAGTTCAGTG AGAAGAAACC AGAACAATTG 120
TTCCTAGTGT TGTGTTGTTT TTTTAAAGCA AATTACTTAC TGTATTTTNA TGGCAGGNGG 180
GNGAAAAAGT GTTACAACGG TTTCTAATGA AGTCCGGTAT TTANNTGGTA AATGACTAAT 240
```

GTGTTTAGTA GTGCCAAANT AAACCATTAN NTGNTTGTCC TTTGCCAAAN ANANNANX 298

配列番号 : 6329

配列の長さ : 225

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07492

配列 :

GATCACAAAG AAAAAGCATT TTTAAAAAGT TGGCAAACGC TGAAACGCAC TGTGGTATGA 60
GGCGCATTGC ATTTCCATAG CACTGAAGTA CCAGTTTCCA TTCCTGGGCT GNGATTGTTT 120
TTCCCGTGGT TGTATTGTTT TGATTTAACG ACCACCAGNG TAACTGNNTT TTNTTTGTTT 180
GTTTNTCTGGT GGGGTNNCCA CCAATTAAAA CTNNTANAAN CCCGN 225

配列番号 : 6330

配列の長さ : 229

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07493

配列 :

GATCGACTTC GATAAAATAC TTTTGCCTAA TCAAAATTAG AGTGTGTTTG TTGTCTGTGT 60
AAAATAGAAT TAATGTATCT NGCTAGTAAG GGCACGTAGA GCATTTAGAG TTGTCTTTCA 120
GCATTCAATC AGGCTGAGCT GAATGTAGTG ATGTTTACAT TGTTTACATT CTTTGTACTG 180
TCTTCTGCT CAGACTCTAC TGCTTTTAAT AAAANTTNAT TTTTGTAAG 229

配列番号 : 6331

配列の長さ : 345

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07494

配列 :

GATCTAAAGA CCCGATAGGT GCAGAACCCA TCTGGACACG GAGACCAGGA ATGGAGTTCC 60
ATGGAGGCCT GGCTGGCACT GCACCCGGGC ATGAGGACAC ATCCAGTAAG AAGACCTGCC 120
TCAAGAGGTG CACTGCGGTG ACCAGTGGAG GTNACTGGTT GGAGCCTGGA ATTGGAAGCA 180
GATTCCAAGC TCTGGTGGAC AAACCTCTCA GGCCTGGTGG GATTACAGC TGGGGCAGNC 240
CTCATCCTGG CTGCNTGGCC ACAGNCCCN GCTNTTTNCC ACTTGGTGGT AGGGCCGATG 300
CCTTNTTTGG ANGAGNTGGG NTTNTTTTGG TCNCGACTGN GTANN 345

配列番号 : 6332

配列の長さ : 219

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07495

配列 :

GATCACAAAG AAAANGCATT TTTAAAAAGT TGGCAAACGC TGAAACGCAC TGTGGTATGA 60
AGCGCATTGC ATTTCCATAG CACTCNAGTA CCAGTTTCCA TTCCTGGGCT GAGNTTGTTT 120

TTCCCGTGGT TGNATTGTNC TGATTTACAG TACNCCAGAG TAACTGNTTT TTTTTTGT 180
GTTTTCTGT GGAGTTAACA CCANNTAAAA NTTGTAAAN 219

配列番号 : 6333

配列の長さ : 60

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07496

配列 :

GATCTATTTT TCAGCTTTCA CTTATGTGAG CCAATAAATT CCTTTTTTGT TGAAGGCAAA 60

配列番号 : 6334

配列の長さ : 154

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07497

配列 :

GATCTACCCC CCCATCAACG TGCCCCCTCG ACTCCCGGTG CTGCCGAAGA ACTGAAGGTT 60
GCNATGCCTT ACTCTGACGG GAGCATCTGT ATTTTAATGT TAAAAGCCCA CAAAATAAAA 120
ATAAAAAGTA ACTGAGATGA ATTTAATAAA CAAA 154

配列番号 : 6335

配列の長さ : 91

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07498

配列 :

GATCTATGCT GTATGCACAG ATTGCATAAT GGCTTTTTTN CTTAACATTA TGTGATAAGC 60
ATTTNCCTGA ATAANCTTAT TTTAAAAATA A 91

配列番号 : 6336

配列の長さ : 181

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07499

配列 :

GATCAGGTGT GGCCAATNAA ATTNAAGAGG AAGTCTACCT GGGNTTCTGG GAAAGCTTTT 60
CCAATAAAAG ACACAGGCAT GGCTAACACC TCCCTGGGCC TCTTCTTCCT ACCTTGATTG 120
AGGGTGTGAT GCCTGGAGCC ACAGCAGCCA CTTTGNNNC ATGACAAAAA GGCCAAGNCN 180
N 181

配列番号 : 6337

配列の長さ : 77

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07500

配列 :

GATCACCAA ACCTGATGTT TTAAATNTGC TTTCTTTTGT AAATTTATGT TTTCAAATAA 60
AATCTCCCTA AAGCAAA 77

配列番号 : 6338

配列の長さ : 265

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07501

配列 :

GATCCTATGA GTGTAGTTAA TGA CTGTTNG TAAGTCAGTA GAGTAAAATN CTGTGTCCAC 60
GGGGTGTAC AGCCTCACCA TACCCTGTTG AGGTGTGAAA TGCCCGTCA GAAATTAAT 120
ACAAACTTAA ATGTGCCTAT TGGTGTCTAA NCTTCATACA ATGTAAGNC AGATTCCTTT 180
TNGGNNTACT GGGTGCTGTC GCCAGGTTTG NTAGTTAGAC TAAAAANCTT GANATTCACT 240
TTTTGGGGGG NGGNTATAC TGANN 265

配列番号 : 6339

配列の長さ : 161

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07502

配列 :

GATCTATTGG AAAACAACAT GGAATGGAAT TCTGGAAATN ATTATTCATT GAAGAATGCA 60
GTGGCCAAGA AAATATCAAA TGTAGATTGT NAACGCTTGA GAATCATGGC TATGGTTTCT 120
NATGTCCTGG TAACANGCTG TTATCTTTNN NGACATTTTN N 161

配列番号 : 6340

配列の長さ : 272

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07503

配列 :

GATCTAGTTA TAAAATACAT GAAAAGGCTG ATGCAGCAAT CGGTGGAATC GGTTCGAAT 60
ATGGCATTG ANTTTATTCT TGACAATGTC CAGGTGGTTT TANAACAAAC TTATGGAAGC 120
ACATTAAAAG TTACATAANT ATTACCAGAG AGCCTGATGC TCTCTGATAG CTGTGCCATA 180
AGTNCCTGTC AGGTATTTNC AAAGTGCATG ATAGTAATGC TCGGNGTTTT TATAATTNNN 240
NNTTCCTTTT AAAGCAAGTN TTTTGTACAT NN 272

配列番号 : 6341

配列の長さ : 345

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07504

配列 :

GATCAGTGTG GAAAAGCCTT CANTCAGAAA GGAAGCTTAA TTNTNCACAT CAGAGTCCAC 60
 ACAGGCCTGA AGCCCTATGC CTGTNCCCAG TGCAGGAAGA GTTCCACAC CAGGGGGAAT 120
 TGTATTCTGC ATGGCAAAAT CCACACAGGA GAGACACCCT ATCTNTNCGG CCAGTNTGGA 180
 AAAAGCTTCA CCCAGAGAGG GAGTCTGGCT GTGCACCAGC GAAGTCTTCA CAGAGGCTCA 240
 CCCTTTGACC ACTTTCCTGA AGAGAAGTTC TCTTTATGAA TTAAGGAGTA CAAAATCCTC 300
 TGAGNTTGAN GCAACCCTAT CCAAGTTTCT ANTGGGANTG GTTGN 345

配列番号 : 6342

配列の長さ : 212

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07505

配列 :

GATCTGTCTG CCCATCTGGC CCAGGGGGTC CGAGAAGGGA AGCCTTGGGC AAGAGGNGAC 60
 CAGTTGCAAT ACTGTACTTC CTGGTCACTG GCCAGAGGAT GCGTGCAATA GCAGAGGCCA 120
 GGTNACCCCT TCAGCCTTGG CCTCTGCCNC TCCATTGGCC CTCCCTNCCT GNTNCTNCNT 180
 GGTGTNGGTC AGTCCTTTTC TAAAGNTGTC CN 212

配列番号 : 6343

配列の長さ : 316

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07506

配列 :

GATCTTCGTA TAATTGGCCA CTAATGTGAG AGTTCACTAC TAGGCAGAAA CTATTATGGA 60
 CAGTNAAATA ATGACTTTAA TCTCACCACG TGAGTTTAT GCAGTCTTTC CTGTCTAGCC 120
 CTTGCCTCTN CCTGCCCATG TNATTGCGGT GCAGTAGTTT CTGTNGTATA ATAGTGTGGA 180
 CAGCAGCTCA GAAAAGGAGG GAATGCTACT GATAATTTGT AGATAATNNN NTTTANGACT 240
 TAGGGGAACC ATTGACCTTT GANATTTTNA TTAGAAAATN ATTTGTNCAG AATCAGACTC 300
 CATTATTTNC CATATN 316

配列番号 : 6344

配列の長さ : 184

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07507

配列 :

GATCAAAAGG AATGATGTAT TTTTAACGTG TTGGCCAAAG TCACTGGATA AAATGAGAAT 60
 TGTATATTTN TAATTCATTT TGCAAATNCA GAAAGTTGGT CCAGATATAT GTCACAGANC 120
 TTTNCACTTG TATACTACTC TTACAATGGA AAANNNTCCC GAAANCTGTA TACTTCTGAT 180
 TANN 184

配列番号 : 6345

配列の長さ : 361

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS07508

配列：

```
GATCAGACCA TGCAGGTAAG GTGAACCAGC TGCACGGACC AGGTTCCCGC AAAACATTGC 60
CAGCTAGTGA GGCATAATTT GCTCAAAGTA TAGAAACAGC CCACCTGTGC CCACTTTGAC 120
CATTGGTGAG GATAGATATA AAATCACTTC TTCCAACGAA GCCTAGGTGA AAATCTATTT 180
ATAAATGGAC CACAACCTCTG GGGTGTCTGT TTTGTGCTGT GACTTCCTAA TTATTGCTAA 240
AGAACTACTG TTTAGTTGGT AATGGTGTA AATTACATTC AGCTCCTTCT TGTCATATAA 300
ANAGGAATTT GGNNGGTGTC GGTTTAAANA TTTTATTNCA CCTGTACCAT TTNGTCACTC 360
N 361
```

配列番号：6346

配列の長さ：266

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07509

配列：

```
GATCTGTTGT TATACCAATT GAATTAATTG AGTTNNTTGT TGGACATTTG GGTGTTTNC 60
AAGTCTTTGC TATTGTGAAT AGTCAATGGC AGTATTTTNA ATGTTGGTCT ATTATTGTAC 120
TAAATAGTTG TTTATATTGA GCTTGGGAAA GCTTTCGTGT CCAATAGAAA TAGCATATTA 180
AAATAAATGC CACTGTATAT NAATGANAGT GTTGATTATA TACCCTAGAN ACTTAANCCT 240
TAAGGNAGTT ATGTNTNAAT TNNCTN 266
```

配列番号：6347

配列の長さ：355

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07510

配列：

```
GATCAACTCC AGTTTCCAAT GTCTATGTGT CTATGTGTGT ATGTNCCATA CATATGTATT 60
CACATGAAGA CCGGCATGGC CAAGTNTGTC TGGAGGAGCA CTCAAGTGTG ACGAGCAGGG 120
CCACTGGACC CTGCAGGGCT GTGGTGTATA TAGTGCAGCT TTGGAGGTGG AACTCTATTT 180
NAACACTTTT CTATGGAGCC TTCCGAGTCC CAGGTTTTNA CTTGAGGCTG TCTGTCTGGA 240
TGGCGGTTTT NAGACCTCCA TTAACATCCC TACCCAGCAT TCTGTACTTC GGGGGGNCTT 300
CTATCTTGTN ATAAAACTTN TTACCAAGTG GAACATCGGT TACCCACCTT TTGTN 355
```

配列番号：6348

配列の長さ：358

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07511

配列：

```
GATCGTCCTG CCTTTGTAAG GCAGATTTGG AGGGGAGGCC CAACAGCAAA GATGGAGAGG 60
AAAAAGGGAG TGGAGCTTGT GGAACAGGAA GCCCCCAGG GTCTGTCCAG GGCTGCTCAG 120
CTCTTNAGGA TGTTGTGGAT GGTGAAGTGG TGATGGTGTG CTGGAGCAGC CCAGCACCTC 180
```

CACTGGGCCC AGAAGGTCTT GACTTCGGAC ACTTACCCCT GTTTCACAAG TGTTTATAAA 240
 GCTGTTTTTN CTTTNGTTTT TCTCCTAAAT AATCCTTACT TGGTAGTTAT NAATCCTTCT 300
 TTGGGGGAGG GACAGGGGCT TTAANNCCTG GAGGAAAATT AATTTTNNAT TAANGGAN 358

配列番号 : 6349

配列の長さ : 106

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07512

配列 :

GATCATGGAA GCTCCGTGCC CCTTCTCCCA TTCCTTGCCC TAAGTATCGC CTCCATCTGG 60
 TTGTTTGTCT GTATCCTTTA TTAATAAACA AGTAAATNTA AGTAAA 106

配列番号 : 6350

配列の長さ : 135

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07513

配列 :

GATCAGTGCC AGAAGTCATT GTATTCAAAG AAGAATAAGC AAGAAAGAAA AGAAGGAAGG 60
 AAGAGAGGTA GACAGATACA AGATGAAATC CTGTCAAAAA ATGGAAGGAA ANCCAGAAAN 120
 TGAGAGTNNN CCANN 135

配列番号 : 6351

配列の長さ : 156

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07514

配列 :

GATCAGGAAC ATGGCAAGGA ACACCACACC ACTGCTTTTN AGCATTGTAC TGGAAGTNCT 60
 ATATAATGCA GTGTTAAAAA AAAAAGAAAT AAAATGCACA TAGATTTGAA AGGNTGAAAT 120
 ACAACTTTNT NCACAAGTAA CATGATTGTN TTTNTN 156

配列番号 : 6352

配列の長さ : 134

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07515

配列 :

GATCAAAAAG AACTATGAG TAACAAGCTA TAACATAGTT CACCACAATG GGACCCCCC 60
 CCCTTTTCCT NACCTACAG TTAGTAATAT TNCAATTAAA NTANCTATAT TCTNCTATAT 120
 TTTNCCTGTT AAAN 134

配列番号 : 6353

配列の長さ : 107

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07516

配列：

```
GATCCACATA TCTCTAACAC CATTAAATATG AATCATTGGA AATATTTTAC TTATTAACAA 60
AGTCTCTTGT GTTAAGCTAC AGATAAAGCT TTTGTGGTAG TGTCAAA 107
```

配列番号：6354

配列の長さ：350

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07517

配列：

```
GATCCAGAGA CATGTGGCAG CAGGCATGGC TTCCCCTTGG CCTCTCTGTA CACTGCCCCA 60
GGACTGTCAT TTTGGCATCT GCAAAGGAAT CACTTTAGAA AGCCAGCACC TGGTTGATGT 120
GTATTCATAC TGACATTAGA TTGATGTGCA CTGCAGGGGN AANNGCGGTA GCTGNCACAG 180
NAAAAGGATG TTTTGATAGG AATAATTTTC TAGTATGTCT TGAAACATGT TCATCTGGAA 240
GTATTTTCCT CCAAAGTAAT GTAGCATGAT TTNCAAGGA TTGTAAACAT GCCTGGGATT 300
GGGAAAGNTA GGCCTAANGT TGTGCCAAAC TATATCAATA AATCCCTTN 350
```

配列番号：6355

配列の長さ：137

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07518

配列：

```
GATCCCACTT GCATGCACCC AGAATTTTAT ATTCCCAGG AATATAGCAG AGGAATATTC 60
TGGTATCATA TTTATCTTTC ACCATCTCAA AAATTACAGT TTAAAAAACT CAAATAAAAT 120
TCATCACTAT AACCAAA 137
```

配列番号：6356

配列の長さ：135

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07520

配列：

```
GATCCAACCC TTGCTAGGTA TCATAGTTTA GGGCCATTTA CCTTCCCCTG TACTGGCAGT 60
TCAGCCGCTT ACATGCACTC ACCCTGTTTG TGGCTATTTT AAATTCATAT TATTAACAAA 120
CAAAAAAAC CCAAA 135
```

配列番号：6357

配列の長さ：69

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07521

配列：

GATCCTGTCT CAAAAAAAC ATAACCGACA TCCAGAAGTG AAATAAATTA GCCAGTGTCA 60
CAAAGTAAA 69

配列番号：6358

配列の長さ：200

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07522

配列：

GATCTTAAAA NTACAAAATG TAGACAATTA ATATTCAGGT GCTTACTTTT GAGCCAATAT 60
GTAGCAGAGA AAAACTAATT NNTCTGTGGC AGTATTTTNA TTTTNGGCAT TTCCCAGGAA 120
TAACTGAAG ACTAAACTC ATATGTGANG TGTAATGATA CTANGGNAAG AGTCAGTAAA 180
ATTNCCATTT GGCTACCAA 200

配列番号：6359

配列の長さ：115

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07523

配列：

GATCTTGTAAT ATATATAAAT NTAAATAANA TTAAANCTGT AATTCCTTTN CCCTCCAAAG 60
GCTTTTNTGT ACATGGCGCT GCATTTGGCT ATTCCTTTG GAAATAAATA ATGTN 115

配列番号：6360

配列の長さ：319

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07524

配列：

GATCTTCCCA CCATCACAAA TGAATTTAAA GATGAAAAGA AACTCAGTTG CTCATACAAC 60
TGCATTTTTC CTGTCTATTA TGGGAAACAT CAGACGTTCT GAGTAAGATA TATCTCATGG 120
CATTAGTTAA TATAACTNAT ATTGTTTAA TCGTGGTATT ACATGCAATT NATATCAGAT 180
AAAAGCAGAA CACATTTTGT TNCTGCCTCT CTTAAATGCT GAATGTAGCT GTNATGTATA 240
ANTCCATTTA GTTTTATGTN CTAAAGGNCT ATTTGTGCAC TCCAGNTTNN CAGTAAANTA 300
GNATTCCTAG TAAANCNNN 319

配列番号：6361

配列の長さ：141

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07525

配列：

GATCCTAATT TNNTACCGAA TCCCGATGGA ACCCTGTGCT GTTNANACAT CAGTGTGTAA 60
AACTCTCTGT GTCCCTGTTG GGCTGTCCAG ACAGTCTGGA CTCTGTAAA TTAAANATTT 120

AATTAAAGGA AACAAACCAA A

141

配列番号 : 6362

配列の長さ : 105

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07526

配列 :

GATCTTTTGC TTAGACGTTA ACTTGATGCA TCATTGGAAA GNTGTTTCTC TCATCTCTGT 60
CCTAAGGCTT GATAAAGTCA TTAATAATTGT NTTCTTTTGA CTAATA 105

配列番号 : 6363

配列の長さ : 392

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07527

配列 :

GATCTCAGGC CAGCCGTTTG TNCTCCTAGC AGGGTTGCTG TGCTGGCCAC ACGGAGAGGC 60
CCTAGAGAGC CTCATGGATT GTAACATAAG AAGAAACGGT TCCTTTTTGT TTTTTTAAAA 120
ATNATTTTAA AATACCGTTT TTAACACCGT TCTCTCGGTA CTTTTTTTAA GCTAAGTCAG 180
CATTGTCTTC CAGTGTTAAA GGCATCCCTC ACCTCTGCAT TGACCTTACG NATCCATGCC 240
AAGGAATGGG ATTTCCATCC CTGNGGCCAG TCAGTTAGGG TGTCAATTGT NCCTATTTGA 300
NTTTTTAATG NAATCTGATG NGGTGAGNTC AGGTTTANAA NTCTTCAAAN GNNCGGTTNA 360
TTGTACCAGG NNTGNTATGG ATTAATCCNT GN 392

配列番号 : 6364

配列の長さ : 205

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07528

配列 :

GATCTCCATT CCTTGGGCTC CGCGTCCGAN TTCATGGTGC GCCGCTGTGC TGGGAGCTGC 60
AGTGGGAATN TNTGGGACAC CTTGACCAAA GGGGAGCTTT GTNTCGTGTG TTTTGAAAAA 120
GGCTTAATGA AGAGAATGTT GTTCATTCTT AGTAGTATAG TTTGCAATTC TTAATGGCAA 180
ATAATAAGTT TCAGTAGAAA ACAA 205

配列番号 : 6365

配列の長さ : 343

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07529

配列 :

GATCCTTTTC TACCCACTTT CCTATGGAGG ATTCCTAAGTN ACCACTTCTC TCACCGGCTT 60
CTACCAGGGT CCAGGACTAA GGGGTTTTTN TCCATAGCCT CAACATTTTG GNAATCTTCC 120
CTTAATCACC CTTGCTCCTC CTGGGTGCCT GGAAGATGGA CTGGCAGAGA CCTCTTTGTT 180

CCGTTTTGTG CTTTGATGCC AGGAATGCCG CCTAGTTTAT GTCCCCGGTG GGGCACACAG 240
 CCGGGGGCGC CAGGTTTTCC TTGTNCCNCA GCTGCTCTGC CCNTTNCNN TTATTNCCTG 300
 ACTTCAGGNC TTGAAACNNT TCCNGTGGTG TAAATAAAAA ANN 343

配列番号 : 6366

配列の長さ : 332

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07530

配列 :

GATCTGTA CT TTGAAAACAC ATTGAGTCCC TTAAACCAGG AAGAACTCTT CTGGGCGACC 60
 GTCCACATGT TCCTTTCCCT TCCTAATGAC GTGAAGTCTG AACTCTACAG AGCCTCTGTA 120
 CCTTCTCTTT AAAGGCAGCT CTGCTCACCA GGAATTGGCT ATAATNCTTT CCAACTCTCT 180
 CATCATTTTA ATAGCTATCA GCAAATGTAG AGGTGTAGGG GATTTTGTAA CATCTGATGT 240
 ATGTA AAAAG ANATATTCAA GTTGGAAGGC AGNCTAGAAC TGNCCTGNGA GATGTTTGAT 300
 GTACACATTA AANNTAAGGA ATTTTACATA AA 332

配列番号 : 6367

配列の長さ : 258

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07531

配列 :

GATCAAGAAT GGCAAGAAAA TCACAGCCTT TGTACCCAAT GACGGTTGCT TGANCTTTAT 60
 TGAGGAAAAT NATGAAGTNC TGTTGCTGG ATTTGGTCGC AAAGGTCATG CTGTTGGTGA 120
 TATTCCTGGA GTCCGCTTTA AGTTGTCAA AGTAGCCAAT GTTCTCTTT TGGGCCTATA 180
 CAAAGGCAAG ANGGNAAGGC CNAGNTCACC ATCCCCTAAA TTTTAAAAG NAGTTTCACA 240
 AAGTNTGCA TATTTNNN 258

配列番号 : 6368

配列の長さ : 148

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07532

配列 :

GATCTGTACA TTATTGCATG TGGCAGTAGT GTATTTNCAT TTTGCATACT ATTCCATTTT 60
 AAGAAATATAT TGCTGTTTAT CCTATTGATG GATATTTGTA TTTNTNATAC TTTTGTGTAA 120
 TAATAAAAAT ACTGCTGTAA ATATTAAA 148

配列番号 : 6369

配列の長さ : 344

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07533

配列 :

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07617

配列：

GATCTGTGCA GAGAGAGATG GCAGCCACTC CCTTCAGTCC TCCCAGATTT CTGTAGCTAT 60
TTATGTAGCA GGCTCAATAA AATGTCTTCT CTCTAAA 97

配列番号：6452

配列の長さ：113

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07619

配列：

GATCENAGGC ATNNTTCTT CAGTCAGAGC ATTCAATCCT CAAGCCATTC ACACATTTAG 60
GCCTCATGCT TTNTCCTGTC TTTAATCACA TCCATTTCTT ACATTCATTG AGN 113

配列番号：6453

配列の長さ：118

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07620

配列：

GATCATAAGT CATTCCCCTC CCCTTCCAGG CCTCCTGCTA TATTTGGGGG ACCTGACTNG 60
NTTNGCTGGA GTCCCATGAG GATGTGGGCC CNTTAATAAN GGATAGCAAA CAGGCAAA 118

配列番号：6454

配列の長さ：233

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07621

配列：

GATCCCAAAA TCCAAGGATG CTTGGAATCC CTTATATAAA ATGGCATGGT ATTTGCATAT 60
AACCTACATG CATCTTCAAA TATGTTAAAC CATCTCTAGA TTAATTATAA TACCAAATAC 120
AATGTAATGC TATGTAACA GTTGTTACAA TGGATTGTCA AAGGCAAGCT CTNCTTGCCC 180
ANTNCGGGCC AANTGNGNGG TNCATGAGCA AATTAANTNN NTGCTGGTAT TTN 233

配列番号：6455

配列の長さ：253

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07622

配列：

GATCCGAATT TCCTGCTCTA AACCCTCCAC TGCTTTCTGC TGTTCCTACT GAGGAAAGAG 60
GATGTGTGTC ATTAAGCTT TGTGGGACC TGTCACAGTC AAGGTGGGTA TAATTATGTT 120
TAATTTATTG AAGTGTCTTCT GGGCATCGTC TTTTCAAAT TCATATATNC TATCCAGAAG 180

ANGTGNATTC ATTNNNCATT ATNAAAAAAN ATAAAAATATT ACCAGATAAA GCTCANCAC 240
NCNCTCTNCC CCN 253

配列番号 : 6456

配列の長さ : 44

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07623

配列 :

GATCTTTCCT ATCAGTGTA TAAAAACTCA TATTATGGCA GAAA

44

配列番号 : 6457

配列の長さ : 320

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07624

配列 :

GATCAGGCAG GGTGCCATTN ATTGTCTTTC TCTCCTAGCC CCCTCAGGAA AGAAGGACTA 60
TATTTGTA CTACCTAGG GGTTCCTGGA GGGAAAAACAT GGAATCAGGA TTCTATAGAC 120
TGATAGGCC TATCCACAAG GGCCATGACT GGGAAAAGGT ATGGNAGCAG AAGGAGAATT 180
GGGATTTNAG GGTGCAGCTA CGCTCACCTT AAACCTTTGG TGGCCTGGGG TATGTCTTGA 240
GGCCAGACT GTTAAGCAGG CTCTGCTGGC CTGTTTACTC GTCACCACCT CTGCACCTGC 300
TGTCTTGAGA CTCCATCCGN 320

配列番号 : 6458

配列の長さ : 179

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07625

配列 :

GATCCAAATN AGAACAGATT GGTATTGCA GGTATCACAG CCTAAAGAAA TTATCTTTTT 60
GCAAAAGAAA TATTAAATGA TTAGCAGTC TCCACGTGTG TTAATGTTTC AAACGTGTAT 120
CATAATGTGT ATAATTGTGT AACAAAATTG TCTACAATAA ATCTNTTGGT ATTTGTAAA 179

配列番号 : 6459

配列の長さ : 337

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07626

配列 :

GATCCATTCC CCCCAGGGG ACAACGGGGT GTNAGNGGAG TAAGGGGTGG AGGTAGGGGC 60
CAGAGGGGCT TACACGATAT CCCATACCTT TAATGCCTTT GGCCTTCCAT TCTNATTTCN 120
CTNATGAGAA TATTGCTGGC CCTGCTTTCC CTGGTAGGTA TTTGCCAGGC CCAATGCTTT 180
AACCTTAAGC TGATACTTTG CTTTAGATGT CAGTCTCGTT ACCAGCAGCC TTTTGACCCA 240
ACTACGGGCC TCTATATTTA AGTNGAGGGA TTTTNANCCA TTGTGCATGG NAAAAAGNTG 300

TTCATGGGTA CNATNGTAAG NAAANNTAAA ANTTTTN

337

配列番号 : 6460

配列の長さ : 101

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07627

配列 :

GATCGGTTGN GNCATGGAGT GGGGGCTTCC AGGTGGACCT NCCCGGCACA CATTCCATT 60
NTTGAGCCCC AGTCCTGCCC CCCACCCNAC CCTCCCTACC N 101

配列番号 : 6461

配列の長さ : 138

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07628

配列 :

GATCCTTCTT GGTTAGTATT ACTTGTNCCG GAGCAATTCT NATTCCTCGT TTAGACATTG 60
NNATTTCTT CTTGGAGCT GTGAGCAGCA GCACATTGGC CCTAATCCTG CCACCTTTGG 120
TNGAAATNCT TACATTTN 138

配列番号 : 6462

配列の長さ : 172

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07629

配列 :

GATCTNATTA GNNTAGTAAT GTTTTCCCTT TAAACAGATT CATCATTATC CCTAAAGTAT 60
TGCTGTATTA ATACTGTCTT CTAGAAAGTA TACACCAGTN CCTACTTTCC TCCGATATCA 120
TTAGCTGTTT TCNGAAACTN AATTCCTCT TCAGAGATTN CTCATATGTN TN 172

配列番号 : 6463

配列の長さ : 239

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07630

配列 :

GATCCACAGA GTTCATAGGC ATGATTAAAT GGTAGTAGTT TTCCACCACG AAGTTTTGGA 60
ATAATTTGTC ACAAAGCAAT ANGGTAATTA GAAAAATAAC CTTTCAGAAG GAGACAGTTT 120
CTCCAAAGCT TGGGTACTTT CGCTTAATAT TAAANAGTGG ANGGAATTTT TTNCCTGCCA 180
GNCAAAAGGC AGNAGGTGTA TTTCTACACC ATGGNTAGGC AANTNNTTTT TTTNCCTAN 239

配列番号 : 6464

配列の長さ : 213

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07631

配列：

```
GATCTGCATT TAGCAATGTG ATGTCAGTAA ATGGACATAA CAGGATTGTT GTAAAGGTTG 60
GGCATGATGT ATGCAAAGTA CTGGCCAGGG TAGACTAATA ACTGATGGCA TTTATATGCT 120
GTGCTGGAAT ATTGTTACCA AGCTGATGTG CCGTTCTCAC CCNCGGNGAA TACTGGTTTT 180
GTCATTTTCAT AAATGATATT TTTATAANTA AAA 213
```

配列番号：6465

配列の長さ：329

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07632

配列：

```
GATCTGGCCA AGAATGAGGC CCTCCCAACA CTTTCACTCC CTCTCCAAGC CTTGATGGGA 60
CCTCCACTTA TTTAGGCCTN ATGTGCTTTG AAGAAGCTTT GAGAGCCAAT NTGTCTTCCA 120
CGGGTCTCTT TTTTGCTACA AGTAATCAGC CCCATGTNTT CTCTTAACT GAGAATTGCA 180
CCGGGGGCAA TTCCTGTTTT CTAAGGTGGT CTCTGCTGCT ATTTAACAAC CCAGAGTAGG 240
CCTCTGTNAG GCTTCAGTGG CCTCAGAAAC CAGAGGGTCC AGATAGGGGG CCTGCTTGGG 300
CCCTCTGCTG NCAAACTGCT TAAAAANTTN 329
```

配列番号：6466

配列の長さ：236

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07633

配列：

```
GATCCACGTG TGTGGCCATA TTGTAACACA TTTTCTGCA AATNACCTCT TTCATTTAAC 60
AGCCCTTATT CAATGGCCTT TTNCTTTTTC AGTAGTACAT ACACATCTGT GTCATTNGTT 120
GAATGACGNC ATGAATGTTT TGTAGATAAA ATATAATTAA ANGNTTTTAA GCATTTCTNA 180
CTCATAGATA TTNATGTTAG CACCAAATTT GNTGTGCAAT GANCCTCCCT ANATAN 236
```

配列番号：6467

配列の長さ：239

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07634

配列：

```
GATCTATGCC TTAGTGTGTT TTTTNTTGTG TGCTTTGATG TAAAAGCAAG AGTATTTGGA 60
GCAAGAAGCT GCAATGCGCC AAATACACAN TAGGCCTTTC NTTTATCATT CATACGACAT 120
TTCTGGTTTA GGTGTATGTA GTTGGGCCAT GTTACTTGTC CAGAGGAAGA GNCTAAAGAT 180
ATACGGNTAA TTTTITAGTC CNTAATGCTG TTTTGNTTAC NTNCTNTCAN GGTATTTN 239
```

配列番号：6468

配列の長さ：82

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07635

配列：

GATCGAGCAA TTGCAATCCA GCCTGGGCAA CAGAGCGAGA CTCCATTTC AAAAAAGAAT 60
CAATAAAAAAT GTTAAAAGCA AA 82

配列番号：6469

配列の長さ：348

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07636

配列：

GATCCGTAAG GCCATGACCA AGGAGGCCAT CCGAGAGCAC CAGATGCCCC GCACTGGCGG 60
CAGGAGACAG ACCTGTTTAC CTGCGGCAAG TGCAGGAAAA AGAACTGCAC CTACACACAG 120
GTGCAGACCC GCAGCTCTGA TGAGCCCATG ACCACCTTTN TTGTCTGCAA CGAGTGTGGA 180
AACCGCTGGA AGTTCTGCTG ACCCCTTGTG TAGATGTGCT GCAGCCTTNG GCCTTCNCGG 240
GCCACGTTCT TCGTTGACAN AGGTTNTNTT GGGGNCCCT AGGAAGGCGG TATGTNCCTN 300
GCCNTTNAAN CTTGNTGNN TTGGATTGNA NCTTTTTTGN CCTTTTTN 348

配列番号：6470

配列の長さ：178

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07637

配列：

GATCGTGAAA TCTAAGGCTG CTTGATGTTT TGATGCTTGT NAATGCCGTC GTGCTCTGTG 60
ACTCCACGAA ACGCCAAGGA GCTTCTTCCG GACGNCTCCT CTCCTCTGT AACATACGTG 120
TGAATAGTCA AGGTTTAATT TTNCTTTAAT CTAATAAAGT CGAAGTGGGA CTNTTAAA 178

配列番号：6471

配列の長さ：50

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07638

配列：

GATCCAGCAC ACCTCCTCGG TTTTTTTTC AATAAAAGTT TAGAAAGAAA 50

配列番号：6472

配列の長さ：108

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07639

配列：

GATCTCTGTG AAACAAAATN AAGCAAGAAC GGAGACGCTG AATAGTTTTA TTTCTNTATT 60

AGAAACTGTG ATTGGAACAA TTGAAGAAAT AAAATCATAA CAGAGAAA

108

配列番号 : 6473

配列の長さ : 210

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07640

配列 :

GATCTGAAGA AAGCAGCAAT ATCTGTNACT AGAGAACATT CCCATGTTTT TAAACTCTTC 60
ANTTCTTAGA TGCATTTAAN TTCTTAATGC AAATNACGTA GCAATTTGAA AACTTCTCCG 120
TATTACTNGT GTTTAAAATG TCTTGCTTTA AATACAANNC AAATGGTAAA GGGGATTATC 180
TTTGGTTTTAG ATGGTTAANT ATNATTTNGN 210

配列番号 : 6474

配列の長さ : 307

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07641

配列 :

GATCAGCAGG ACTGTCTCCA GCACGGAGCT GACACTGTTT AGCTGCCTCA ACTGGTAGAC 60
GCTCCCAAGA AGTCAGAGGC AGCNGTCGGG GCGGAGGTGT CCATNACCTC CCCAGGACAG 120
AGCAAAAAC TCTCCTCAA GAACAGAAAC GTTTTACNN CTATTGTATG ACCTTTGCTG 180
AGGGTATGTC CTGCTCCTTT CCACCACTGA TTTGTATTAA GNCAGCACTT ATATTGTACA 240
ATACTTCAGN CTGTTTTTTT TAAATACATA AAACCTTATG TTAaaaaaCT CTATTANCAT 300
GGGCAAA 307

配列番号 : 6475

配列の長さ : 140

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07642

配列 :

GATCAGAGT TAGGGGTTTC TCTAGATGGG GGTTCGTAAA TTTGCAGTGT CTGCTCCTGG 60
GAGGCAGCAC CAGAAAGGGC ACTGAAATGT ACTAGCTGGA TGTNACCCAG TCTTAATAAN 120
CAGGTTTTCT AATCCAGAAA 140

配列番号 : 6476

配列の長さ : 187

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07643

配列 :

GATCAACTTT GTATATTCAC GTGTATTAAA ATATTGTGCA CTAAATGTTT TGCCCTTGTT 60
TGCTATTATA TGGTCAAGGC ATTTATCAGC ACTATTGTAA TGAATCATG TAAGTGGCAT 120
GGGTCAGGGA AAATTATTC CTACTTTNCT GCCTAATTAA ATTNCTGTTT TCCAGTATTA 180

CATTAAA

187

配列番号 : 6477

配列の長さ : 113

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07644

配列 :

```
GATCTTGTAT ATTTNATTTT TAAAAAACTA GAATAAACAG AGAGGCATAA NCATATCTTA 60
GAGTCCAAGT GGTAGTGTTC AGCATTGGAT ATAATAAATG GATGTTTTAC AAA 113
```

配列番号 : 6478

配列の長さ : 276

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07645

配列 :

```
GATCTCATT A TGGGCTAAAA TAAGACAATA TTCAAAGGTC AGAGATATCT AGCCAGAATC 60
TNATGGAGGC TGGATTTCAG ATTTNTNAC AGAATTAGAC AGAGGAACAC AGAGGGGACA 120
GGCTCAGTTA GGGTGGAGGT GTGGGGTAGG GAAGCAGGNC TTGATATAAN TNATTGGAAT 180
CATTGTCTTT TAANCCAGTG GTTTATGTCA GGGTATAGCG TTTCANGGGA TTTGAGGGTC 240
AGATGGGGNA ATGTAGCCTC TTATTTTGCC AGTGTN 276
```

配列番号 : 6479

配列の長さ : 160

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07646

配列 :

```
GATCTGTAC TGTNTCCCGT CACGCCTTGA TGGGACCGTC TAGTTGCTGG AAAACAAACT 60
CAGGGCTCCC ACTGATTCTA CATTATGGTG TGTGTACAA TTATTCATT ATATATNACA 120
AGGTAATANT AATAGANATA AAATCCACAG TAANTGCAAA 160
```

配列番号 : 6480

配列の長さ : 158

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07647

配列 :

```
GATCATAAGT NTTAGGACCA AAGGTGTTTT TAATGAGATA ATCTTTTNA TTTNNTAACA 60
AGAAAGGAAA TATTCATTTT ACATTTTAAAC ATCAACTTTT AAGTGATATT CAGANTTAAT 120
TGACCATGGT GATACGTTGT AAAANGTTTN CATATTAN 158
```

配列番号 : 6481

配列の長さ : 112

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07648

配列：

GATCCAAAAA AAAAAAAAAAC GAANANAATT NATCCTCACA AATTGGTGTT CTAAATATCT 60
TAAGANCCTA ATTAAATAGC TGA CTACAAA AAAAAAAAAA AAAATNCAAA AN 112

配列番号：6482

配列の長さ：105

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07649

配列：

GATCCTGTGT GGCCGGTGTT TGCATCTTCA GTGGCCACAA GCATAATAAA GCCCCTTTGC 60
CTTTCTCTGT ATTATATTCA ATACAATACA TCAATAGTCT TGA 105

配列番号：6483

配列の長さ：252

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07650

配列：

GATCAGATTT AAAGNCTGGA TTCTATCTAC ATAAGTCCTT TNAATTCCAC CAGGGCCAGA 60
GCAGCTCCAC CACTGTGCAC TTAGCCATGA TGGCAACAGA AACCAAGAGA CACAATTACG 120
CAGGTATTTA GAAGCAGNGG GNCAACCAGA AGGCCCTTAA CTNTCACCAG TGCATCACAT 180
CTGCACACTC TCTTCTCCAT TCCCTAGCAG GGGNGGCTAG CTCATTTNAC NGGGTNNAGA 240
ANCTGAGGNC CN 252

配列番号：6484

配列の長さ：36

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07651

配列：

GATCACGNGT AAAGAGAACT GTTTCCTGCC CTAAAA 36

配列番号：6485

配列の長さ：125

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07652

配列：

GATCAGCCTC ATCAATATTG CCGTCATCTG TTAACTC CCAGTATATT TCCTCAATGT 60
CTGTTTACTT AAAATTTTGT GGAGTGACAT AATTAATAAG NAATAAAGTC TGAATTATAC 120
ACAAA 125

配列番号 : 6486

配列の長さ : 128

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07653

配列 :

```
GATCCACACT GGGGNGAAGC CTTATNAGTG TACGANATGT GGAAGAGCT TCAGTCAGCA 60
TGGGGGCCTC ANCTCCCACC AGAGACTCCA CACCGGNGAG AAGCCATATA AGTGTAAGGN 120
GTGTGGGN                                         128
```

配列番号 : 6487

配列の長さ : 329

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07655

配列 :

```
GATCCAGAGA GCTTCCTGAA GGACCTGTTG AACTCAGTCC CCTGACCACC ACACAGCAGC 60
TGGGGCGGCG AAGAGAAGCT GGCTTGCCTT CCACCCTCTG TTCTCCCTCC TTGTGCATTA 120
AGTTCCCTCC GNGGGATGCT GCATTGGTAC CCAGCCCTCC NCTATCTCAT TTTTCTTGGN 180
GTGGCTTGGG GTTTTTAGGC TTCCNGTTTT ATCTCGTGTG TGTGGTGCAC CAGCTATGAG 240
GTTGTCTGTA ANCNAAGCCA TCAAAGGGNC TNTAAATANC TAGGNGCCAT GAGTNGTCCC 300
GGNCANCTTT CANAACTTGA GTNTGANAN                                         329
```

配列番号 : 6488

配列の長さ : 101

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07656

配列 :

```
GATCTGTACT GTAATTTTGT TTGTAATCCT GTATATNATG GTGTAATGCA CAATTTAGAA 60
AACATTCATC CAGTTGCAAT AAAATAGTAT TGAAAGTGAA A                                         101
```

配列番号 : 6489

配列の長さ : 215

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07657

配列 :

```
GATCATGTAT ATAATTGTAA CATCACATTG ATTTTACGGA AGATGTTATA TGGNCTTTAA 60
TGACACAATG TTAGNGATA AAATGTACAT TATTTTGGTT CAGTTTTTTA AAAAAANNAT 120
GCTTTAACAA AATTCTTAGG AATNCTTTTA AGCAATGCAG GTATTGCGAT ANCTGTAGNT 180
TTTACAATAA TGTTACTCTA CAGNTGGGAN AATNN                                         215
```

配列番号 : 6490

配列の長さ：364

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07658

配列：

```
GATCTCTTTG TATTCTCTTC AAGCCCAAAC CAATTCTGTN CCTTCAATCT AAATAGTGGT 60
AATATGAATG TTAAAGAAAT GAAATAAGAA ACATGTGCAG GCACTTTGGA AGGTGCTAAG 120
TGA CTGCCCT AAGGAATGAA AAGCAAGGGC CAGGTGGGAG TAGCCAGCG AAGGCACTTG 180
GGCTGCCAGG AACAGGNGGC GTGGGAAACT CTGGCTTAGG NAAACATGAA CACNGGGGCA 240
ACAGCGGCAN ACTGTTGTTC GAGTTAAATC TAANTCTCAG GCTCTTNAC GGTAAANGGG 300
TTANGGATAC TCCATTNNGA TGAAGANAAG NGTGAGGCTG ANNGTAANGC ACATGCCAGN 360
TNNN 364
```

配列番号：6491

配列の長さ：85

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07659

配列：

```
GATCTTTCTT CTCCTTTAAG CTCTTTGTTA ACATTTCTCT AGACGCAATT TATTGAAAAAT 60
AAAGATTTNC TGTTACTCA TGA AAA 85
```

配列番号：6492

配列の長さ：122

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07660

配列：

```
GATCCTCATT TATGTTTGTA GTTGAAAGC AAAGCTAGGT AGCCATTTCT TCTGTTCTAC 60
CAAGTTATAA TAGCATT CAT TTCCCTTTAT ATTTCCCTGA AATAAAGCAC ATTCCACTTA 120
AA 122
```

配列番号：6493

配列の長さ：362

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07661

配列：

```
GATCCTACAT TAAGGTCATT TGTNAGAATG ATGTTTGTGT TTGTNTAGAG TTGGCTGACC 60
TCCAAC TCNT GGGGTCAAGG AATCCTACTG CCTNAGCTTC CCAAATAGCT AGGACTATAG 120
GCATGCACCC GGCCATGTGT TTTATTTATA GCTCTTAAAG CCCAGATGAA GAAATCACAT 180
TTTTNCCCAT AGTGAAGAAA CATTGGCCA TTGCTTAGTC CTTNNGGGG GTGNCTGTCC 240
TGTTTTTATT AGATTAGNGA GACCCTGTGT GGGCCACAGT TAATATANNC CATTATCACT 300
TTTAAGGTAA CCTGCACATC TTAGGTTTCA TAATTNCCTT ATTGTTCTNG NCTCAAANTT 360
GN 362
```


配列番号 : 6494

配列の長さ : 328

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07663

配列 :

```
GATCGGGGCA CTGCAGGGGC CGAGCCATTT TGGGGGGCCC CCCTCCTTGC TCTGCAGGCA 60
CCTTAGTGGC TTTTTCCTC CTGTGTACAG GGAAGAGAGG GGTACATTTC CCTGTNCTGA 120
CGGAAGCCAA CTTGGCTTTC CCGGACTGCA AGCAGGGCTC TGCCCANAGG CCTCTCTCTC 180
CGTCGTGGGA GAGAGACGTG TACATAGTGT AGGTCAGCGT GCTTAGCCTC CTNACCTGAG 240
GCTCCTGTGC TACTTTGCCT TTTGCANACT TTATTTTCAT AGATTGAGAA GTTTNTTACA 300
GAGANTTAAA AATGNAATTA TTTNTAAA 328
```

配列番号 : 6495

配列の長さ : 351

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07664

配列 :

```
GATCCTGTTT CTACCAACAC TGCACCTTAT CCCAGGAACC TGCCCTAGAC CTCCAGAGAC 60
CATATTTNNT CTCCCTCCAT TTCTACCCAG ACCTCCAGGC CTCCTTCTGG AATNATAGAA 120
CCGTAGAATT GGAAGGAATT TNAGAGGGGN TCTAGTTGGA GTTGTGTCCA ACAGAATTCA 180
TTAACACCAG CCTGGGCTTG TTTTCCTCC TCCCTCTGGA CTTTTTAAAT CTTTTCCTCC 240
ACCTCAAAAA ATACTTACAC ACAGATTCTT CTTGTACAGG CATCAAAACC AACTNCTNTG 300
CCCCTAAGGC TGTGTNNGNG TGCTNTCCAG NNANCCNTAC CNCAGTCANT N 351
```

配列番号 : 6496

配列の長さ : 122

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07665

配列 :

```
GATCTGGTAG GGGAGAAATG GCGAATGTAA TACACATGAN ATGGTATATC CTTGCAATGT 60
ACAGTATCAG AAGGTGGTTT GACAGCATCA TAAACAGGCT GACTGCCAGG AATGAAAACA 120
AA 122
```

配列番号 : 6497

配列の長さ : 227

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07666

配列 :

```
GATCANTTGC AAACCTCCCC CAGCCCCTAC CATCCAATNT GGACGGAAAA CANGAACTGC 60
CTGAAGAAGA GTCCAAGCTA CAGATACACA GCGTGTGCAT TCGGCTGTC ACCTTCCTNC 120
```

TNCCAATTCT GTATCCTCAG AGATGCTGCG TGGATGTTTC CTTANCCTCA GCTGACTTCC 180
CTGTGAATNT CTAATGCTAG TTCANGGGCC TNCNGGAAAT TGANTTN 227

配列番号 : 6498

配列の長さ : 238

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07667

配列 :

GATCTTGCCC TTCTCACTCC AGAGGCTAGT GGTCACAGAC AGCTGGGAAT GGCAGCCACA 60
GAGGGTCCCC TCTGGGAGAA ACAGCTTCAC CCCAGCCTCA GGGCCCTGGG CCATCACTGC 120
AGTGGCCCTG GGAGGTGAGG AAGAAGCTGG CTAGAGGAGG GGGCTCCCAC CTACCTTTTA 180
TTTAAGCCAG TATTCTTTGT TCCTGCTTGT AATAAACTT CAGTTTATAA GAGTTAAA 238

配列番号 : 6499

配列の長さ : 142

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07668

配列 :

GATCTGTCAT AACTCATTTT AAAGTGTGAA ATATGCCATA TGAAGAGGGA TTAAGAGGCT 60
GNGAACTCA TATTTCAACC AAATCCAGCA TTAGTTTTTC TTAGGTCTAA TANTTCCTNG 120
TTAATAAAGA TTAAATGCA AA 142

配列番号 : 6500

配列の長さ : 160

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07669

配列 :

GATCTGTCAT TGTCTCCCAT CACCCCCAAA TGGGCCCCCTC TCGTTGCAGG AAAACAAGCT 60
CAGGGCTCCC ACAGTTTCTA CATTATGGTG AGTTGTATAA TTNTTTCATT ATATATTACA 120
ATGTAATAAT AATAGAAATA ANGTACACAA TNNNTGTAAA 160

配列番号 : 6501

配列の長さ : 266

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07670

配列 :

GATCTGCCCC AGACTCCCAG AGGGTAATGC CACTCCCACA ATCTCAGGCC TGGTACCCAT 60
CCTNTTCCA CTGTGAGCAG AGCCAGAAGG TAGGTCTNTT CAGAGTCTGT NNCCCTGGAC 120
CTGGGGNGTG GATATGANAT GGGATATCTC CTTCCATTCC CCGNTCCAGG GGAGAGTCAC 180
TAGTTGTACC CTACTCCATT AGGTCCCCAA TAGGGGCCCA ATTTACCTG TATNAGGNTC 240
TGTGCATNCC AGCTGCCNNA AATNTN 266

配列番号 : 6502

配列の長さ : 119

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07671

配列 :

```
GATCCAGACT TAGGGACGAG GCTGTCACTG GTGGGCACCC TCTGTTCTG TTTGTGTGTT 60
TGAATAGTCT GAAATNCTGT GACTTTTTTT GTGTGAATAA AGNTATGAAA CTTCTGAAA 119
```

配列番号 : 6503

配列の長さ : 90

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07672

配列 :

```
GATCTTCGTG TGAGCCGCGN CGTCCGNCN GACCGAGCTG CCTTCGCGTG CCCCCGNCCT 60
GTGTTTTATA AAAAGAAAGA TTCTCGGAAA 90
```

配列番号 : 6504

配列の長さ : 62

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07673

配列 :

```
GATCTGTCAG TGTATCAAAA CAACATAAAT AAACCTGAAC AACTGATACG CAAAAAACA 60
AA 62
```

配列番号 : 6505

配列の長さ : 72

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07674

配列 :

```
GATCAAGTTT GGTCAAGTTT TGTACCAAG CTTTGTAAT AAACCTGGTT TCATAGCTTT 60
TTGGAGATGA AA 72
```

配列番号 : 6506

配列の長さ : 221

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07675

配列 :

```
GATCTTTTTT CAGAATGTTG GAAAACTCTG TAAATGCAA TAGTCAATAC TGTATTAAAT 60
ACGTGCACTT GGNGTNTGCT TCGCTTGTAC AGTTGTAAT AATCAGAACA TATGNAAG 120
```

GTACCCTACA GAGGAAATTC TGATACAGAT TATTGCTATA TTATAACCTN TTGCTGTTGA 180
GCGGGCTGTA GGTAANCTAA TGTTGTGGTT TGA CTATTAA A 221

配列番号 : 6507

配列の長さ : 42

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07676

配列 :

GATCTTCATT TTTGTAATAA AACGGNAGAC TCATCCAGTA AA 42

配列番号 : 6508

配列の長さ : 62

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07677

配列 :

GATCTTAGAC TTCCCATCCT CTAGAACTGT GAGAAATAAA TTCCTGTTGT TTATGAGCCA 60
AA 62

配列番号 : 6509

配列の長さ : 117

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07678

配列 :

GATCTGCCAT CTAGAACTCA TATTCTAAAG GGCAGTGNTT TCTCAGAACA GTGATGTTCT 60
GGAATATGTA TTATTTATTT TAACACTTTT TTAATAAANT CTTTATTATA AACC AAA 117

配列番号 : 6510

配列の長さ : 113

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07679

配列 :

GATCTGTTTA AAAGATTAAA TCTCAAGTTA ATTAAAAATA AGCTTTTCAA AAATGTATTA 60
TATTTATAAC AAATATACTG TAAATAGANT AAAGACATGC TATTCAGTGT AAA 113

配列番号 : 6511

配列の長さ : 159

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07680

配列 :

GATCTGTCAC TGTCTCCCAT CACCCTAAGA TGGNCTGTC TAGTTGCAGG GAAAGAAGCT 60

CAGGGCTCCC ACTGATTCTA CATTATGGTG ANTNGTAGNA TTATTTTATT ATATATTACA 120
ATGTCAATAA TAGAAATAAN GTGTGCANTA AATGTCAAA 159

配列番号 : 6512

配列の長さ : 219

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07681

配列 :

GATCAGCCGG AAGAGAAAAT NAAGACCCCA GAGACATTTA TTGGGGAGTA GGATGTGGCT 60
GAGTGCCTTT TTTTGGCCA GACTAGCGGA TTCAGTCCTG GAAGAGAGTA TCATATAATG 120
AGNCCCACAG GCACTGGCAC CCTTGGGTTG GNAATAGANG NNGNCCATGG ANTGGCGAAA 180
ACCAGGGATT CCAGCTGGGG NATAGTANCT TGAAGGTGN 219

配列番号 : 6513

配列の長さ : 217

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07682

配列 :

GATCTTGACC TACAGTTTGA AAAACAGAGT ACTGAAGAGT CTTGTTTCCT TTATTTAGAA 60
CAGTGCAAGG ATGAGTATCT GGGTAGAGTT GTGCGTTGTA CATAACCTTT GATAGTCATA 120
TAGTTGAACC AAAAGCAANN TCTGTAGTGN CATTGAAAAA ACATTTTGAC TTGATTTATC 180
CTGNCAGNNT NCNNTAATTT TTGGCTGGCT AATNCAN 217

配列番号 : 6514

配列の長さ : 119

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07683

配列 :

GATCTCTGCT CACGTTGCCT CCCTTCATCT TCCTGCATAA GTGGAAGCAG CCTGAAGCCC 60
TCACTGTTTC TTGTACAGCC TGCAGAGCCG TGAGCCAAAT AAAGCTCTTT TCTTTTAAA 119

配列番号 : 6515

配列の長さ : 173

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07684

配列 :

GATCTGATGG TTTTATAAGC ATCTGGCATT TCCCCTGCTT GCACTCACTC TGTCCTGGTG 60
CGCTGTGAAG AAGGTGCCTG CTTCTCCTTT GCCTTCCACC ATGATTGTAA GTTTCCTGAG 120
GCCTCCCTGG CAATGCAGAA CTGTGAGTCA ATTAACCTTC TTTTCTTTAT AAA 173

配列番号 : 6516

配列の長さ : 238

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07686

配列 :

```
GATCACCATG TNAGCCTTAG ACCAAGAAGC TGGCTAGTCC TTNCTGTGAA GCTAATACAA 60
TNGNCATTTT CAGACAAATT TAAAGGNAAC ACTAAGGCTG CTTCAAAGAT TATCTGATTG 120
CTTTAAAATA TATGTCTATA TACACAGGCA TGCTCTTTT TTAAGTGCTT ACATTTTAAT 180
AGAGATGANT CAGTTTNGA ATCTANGCTG TTTGCCCAAG NTGANGCTNC CAGGGTTN 238
```

配列番号 : 6517

配列の長さ : 289

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07687

配列 :

```
GATCTGTTTT TNACCACTTC ACTGAAAGAC ACCATTTATC TACCCAAGGG CAGAAAGTAG 60
AACTTACTAT TCATTAAATG TTGACACAA TTGGAATTGT CTTTAATTTT TGTCAGAATG 120
CTATTGAAAA TGTGAATTGC ATGACTTGGT AGCATATTCT TTTCTGCAA AAATAGGCCA 180
TATTAACCAT GCTTATGACC ANTGNCTGT GCTACTGGCT TTTGGNAAAA ATGGTTTGCN 240
TCAGNTGGG GAAGTAATNA AAGGANTNCA CCTGGNGNCC CNNGAATAN 289
```

配列番号 : 6518

配列の長さ : 236

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07688

配列 :

```
GATCCCCCAG GATTCTATTN TGTTTAATGG GCTTTTCTAC TAAAAGCATA AAATACTGAG 60
GCTGATTTAG TCAGGGCAAA ACCATNNACT TTACATATTC GTTTTCAATA CTTGCTGTTT 120
ATGTTACACA AGCTTCTTAC GGTTTTCTTG TAACAATAAA TTTTTGNGT AAATANTGGG 180
TACATTNTAA CAAACTCNGT AGTNCAACCT AACTNGTAT NAACGGTGTG TAAAAAN 236
```

配列番号 : 6519

配列の長さ : 157

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07689

配列 :

```
GATCAGGTCT GCTTTNAGTT TCATTTTGT TTCTTTCCCG TCCCACTCTT TAAAACTGG 60
TTCCGTGAGA AANGGCAGAA GCCGTTCCGT GTCTCTTGCA GGCTGGGCCG NCTTCATGNA 120
GTNCGAGGGC GTNCCGTGAC NACGTACATA CGTATGN 157
```

配列番号 : 6520

配列の長さ : 195

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07690

配列：

```
GATCTTTCTG GATATAATGA AGCTTCCTGG AGAAACAGAC TGGCAATCAG AAAGATTTGG 60
CTGCTTCCGA CACCTCCATC TTGGGCCTGC AGAGGCTGCA GCAATCTGTG AGGCAGCCGA 120
ATCTGCGNGG CAGNCCAATC TTCTAGGACA TATGGGTTTC ANNAGGCACC NTTTTGCTAN 180
GNAGGCATAN TTANN 195
```

配列番号：6521

配列の長さ：337

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07691

配列：

```
GATCGAAACC AAGTTATTAT TATCCTTACT GTATTCCATT GCTTGTATCA AAATCTACTT 60
TTTTNCTAGT AGGAAACTAT GCATTCCCTA TCAGTCCCTT TGATTATCAG GAATGTATAA 120
GAATTGTGAT AAAATAGGCC AATATGCTAT TTGGTACCAT TTGTATGTAT TTTANGTGCA 180
TAACCTAGGT AAAATAAGNN TAGTTTCTAT GTGTAAAGAA GCAAGTTTCA CAGTATGCAG 240
ACTCCAGTGG ATGTATTTTA GGCTGTATAC ATNTTTAAGC TCTNTNTGGT ANATAGGGTA 300
TACAAACTAN NTGCCTCNNA ATNCNAATAN NTTCCGN 337
```

配列番号：6522

配列の長さ：331

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07692

配列：

```
GATCATTTC A TGAATCTTT GAAGTATCTT TGA CTCTAAC TTTGACTTGG TGGTGGACCT 60
TCCTTGCTTT TANTAACACC TAAGAGATAT CCTTTAGAAT TACATGTATT TTAGCATAAG 120
GAAATTGNAA AAGTAAACAA TACTGGTTTT TTTCAACAAG ACCATATGTA AATTAAATAG 180
TGAAATGTGT ATGNGTTTCA GTAGAACTGT ACCATCAACA ATGTTTCCAT AAATATGCAG 240
NGTTCTTNCT NNTGTATTGT TATTTACAAT ATTGTTAAAT NGGATGCATT TGCAATNNCT 300
CGGNTTCTAA AGNATTGNGG TNCNGANCGT N 331
```

配列番号：6523

配列の長さ：107

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07693

配列：

```
GATCTGGAAT GGTGTTTTGG TTTGGGGGGA ATTTTTTTTT TTCCCGGCA AATNACATGT 60
GTTGTTGATG TGAGTATCTG ATGAAAAANC AATGNCAGAA TANCCGN 107
```

配列番号：6524

配列の長さ : 196

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07694

配列 :

```
GATCTATATA TGTATAAATA TGTATTTTGT CAAATTTGTN ACTTAAATAT ATAGAGACCA 60
GTTTNCCTCTG GAAGTTTGTT TAAATGACAG ANCGGTATAT GANTTCAAGA AAATTTAAGC 120
TGCAAAANTG TATTCCTAT AAANTGAGNA GTCTCACTGN TAGCGGTTCT TTATTGCTCA 180
TTTTTTAAAA ANTGGN 196
```

配列番号 : 6525

配列の長さ : 257

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07695

配列 :

```
GATCGGCTCT AGAAACACTG CTTTCCCTTC TTTNCTTTTG TTTTCTTTCT NTTATTATTT 60
TTTTAAAGAG TAAACGAAAG TNCTGTATGA ATTCCGACCC AGGCAGCAAC CACAGGNCTN 120
GGGGTGAGAC CCTCCTCCTC CCAAGNGAGC AAAAAGGACC CATGGCCCCC AAAAAAACC 180
CTCAACGAGA ATCCTCAGCN TTGTAAAATG CAAAANTGTC TAATGAATAT TTNTATNTGT 240
NCCATTTTTG ATAANTN 257
```

配列番号 : 6526

配列の長さ : 297

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07696

配列 :

```
GATCCTATTT AACATGACAA GTAAAATGCT TGCCATAGGA TATTTATATC TAGAACTTTG 60
ACAGACATAC CTAATCATTG TCACTCAGGC ATCCTGCATA TCATTCATTT ATTCATTGTC 120
CTATCATTTG TTGANCATTT AAAATGTCCT AGATACTTAG NATATGANTG TTGAATGTCA 180
CAAACTGAA TGTCACACTC CCTCCCCTTT AGANATTTNC AGCATGGGAT GCGAGCTAAT 240
GATATGTAAG TAANTACATA TTTNTAANTA ACACAACCNN AAAANAANAN AAACNAN 297
```

配列番号 : 6527

配列の長さ : 137

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07697

配列 :

```
GATCGTGGCC AACGTGGACC TGCCTACGNA GGGTGGGCTC TGACCCAAGT GGGGCCTCCT 60
TGTCCAGGTC TCACTGCTTT NCACCGTGGT CAGNGGGACT NTCAGCTGAG CTTNAGCTCC 120
CATGGAGCCA GCAGGNN 137
```

配列番号 : 6528

配列の長さ : 293
配列の型 : 核酸
トポロジー : 直鎖状
クローン名 : HUMGS07698

配列 :

```
GATCAGCCTG AGAAGCCACT CAACTTGGCT CACATCGTGC CTCCCAGACC TGTAACCAGC 60
ATGAACGACA CCCNTGTTCT CCCACTCTGT TCCCTCCTCA GGAAGTCCTT TTATTACCAG 120
GAGCTCGGAC GGTGCTTTTG GTGGNTGCGT CTAGATGGAT AACATGACTT CTTCTACCCT 180
AAAAATATTC TATAATACTT TNAGCTGTTT TGGTTCCTCC AGGGTGNATG GTACCNATTA 240
ACCCAAAATA CTGNTTATNT ACCCNTNTTT ACNATNTANN AGTCANTTTT GGN 293
```

配列番号 : 6529
配列の長さ : 345
配列の型 : 核酸
トポロジー : 直鎖状
クローン名 : HUMGS07699

配列 :

```
GATCCACGGG GCCAGGCCAC CCTGCGGGAG CGCCACACGC ATCCACTTCG GATTCAGTGG 60
GTGAAGACAG AACGCTNAGA GTCTGCAGGC GGCTCCTGTG CTTTAAATTT CTGGCTCTTC 120
GGATGCTTTC TAGACATTTA CTATCACTGC ACCTGAAGAA AAAATCACTT TTACCTTCCT 180
AATTTAAAAA GACAAAACAG AAATGTACGT TCCTTCGCTA GCTTTAGTCT TTCTGTTCCC 240
ATTTTNATAA ANTCTGAGGC ATTGATAATG NTCNNATCTA AAATTTGTAC AGTGTGATTT 300
CNNTNNTAAG NGTTAAANCT TTTANTAAAA GGGGCANGAN NTNAN 345
```

配列番号 : 6530
配列の長さ : 266
配列の型 : 核酸
トポロジー : 直鎖状
クローン名 : HUMGS07700

配列 :

```
GATCCAGAAA ATAGGTACGG TTTTAAAATA TTNATATAG AAAAGCTACA AAGTAAATTG 60
AGCAATGCTT TTAAGTTAT CTTTGTTTTA TAGACTTTTT TGTTGTATGT ATTACAGTCT 120
TTATAATCTT ATTTAATGNA TATNTGTACT TTCAAGTACT GATGGAGATA GNCTCAAAAC 180
AGTTATTTTN TTACAATTAA TCTACAANGG GCATTANTAT TGTNGNCTTT TAAAACATCT 240
GCTGCNTATC TNATNTGCAA TTCNTN 266
```

配列番号 : 6531
配列の長さ : 43
配列の型 : 核酸
トポロジー : 直鎖状
クローン名 : HUMGS07701

配列 :

```
GATCCACAC ACTAAATATA TGGTTGTTTT GCCACCTTTT AAA 43
```

配列番号 : 6532

配列の長さ : 285

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07702

配列 :

```
GATCTGTTTT TCACCACTTC ACTGAAAGAC ACCATTTATC TACCCAAGGG CAGAAAGTAG 60
AACTTACTAT TCATTAAATG TTTGACACAA TTGGAATTGT CTTTAATTTT TGTGAGAATG 120
CTATTGAAAA TGTGAATTGC ATGACTTGTA GCATATTCTT TTCTGCAAAA TAGCCATATT 180
ANCATGCTTA TGACAATGAC TGTGCTACTG TCTNTGGAAA ANTGTTTGTC TCAGTTGGNA 240
ATNCTAANNNG NTTACCTGC GGANNAAACG CCCCNNCCN CCCAN 285
```

配列番号 : 6533

配列の長さ : 43

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07703

配列 :

```
GATCCTCTTG TGTATATGCA AATAAACCTA TTATTCATT AAA 43
```

配列番号 : 6534

配列の長さ : 194

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07704

配列 :

```
GATCAAGACA CCTTTTATTA ATAAAGAAGN GACACAGGTG TAGATATGTA TATACAAAAA 60
GATGTACGGT CTGGCCAAAC CACCTTCCCA GCCTTTATGC AAAAAAAGGG GAGANTCAAA 120
GCTTTCATTT CAGAAGTGT GCGTGGANAA GTATCTGTAA TTAAAGTTTC GANGTAATTT 180
AACCTATTTT TAAA 194
```

配列番号 : 6535

配列の長さ : 45

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07705

配列 :

```
GATCAAGCCC TGCTTAAAGT TAAATAAAAT AGAATGNATG ATAAA 45
```

配列番号 : 6536

配列の長さ : 38

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07708

配列 :

```
GATCTTCTGG ATGACCTGAA ATNAGAACTA ATTGAAAA 38
```

配列番号 : 6537

配列の長さ : 52

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07709

配列 :

GATCGCCCAA CTGCACTCCA GCCTGGNAGC AAGACTCTGT CTCGAAAAGA AA 52

配列番号 : 6538

配列の長さ : 55

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07710

配列 :

GATCAGNACC ACTGCACTCC AGCCTGGGCA ATCANAGTAC GACTCCTGGC TCAAA 55

配列番号 : 6539

配列の長さ : 252

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07711

配列 :

GATCAGTCTG AAGTCGATTA CTAACAGCTG AAGCTGATAA AACCATTAAA GTATACAGAG 60
AGGATGACAC AGCCACAGAA GAAACTCATC CAGTCAGCTG GAAACCAGAA ATTATCAAGA 120
GAAAGAGATT TTAATGAATG TGGAATTTTT TCTCTCTCTT TTTTTTCTT TTTAATTAAA 180
AAAAAAAAAGG CTTGGGGTTC ATGGGGTTTT CCNGTCATTT NGTGCNCTGG CTGGGATTTT 240
AAGGGGGAAT TN 252

配列番号 : 6540

配列の長さ : 48

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07712

配列 :

GATCGAGNCA CTACACTCCA GNCCGCCGAA GCAAGACTCT GTCTCAAA 48

配列番号 : 6541

配列の長さ : 235

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07713

配列 :

GATCANACAT TTNCTACCTA TGAATNTTGC TGCATACAGA AAGTGCCCTT TCCTCAGGAA 60
GTTGCTGTGT NTCATTCTTT TAGATGGNCT CTTATCTAGA ATACATAGCA GCTCTGCAAA 120

GAANCAGTTT TAAAAATGG GAACTTCTAC ATTGAAAAGT CCCNTTTTT GTGCCAACTA 180
TGATTAGTGN GCGGAAGNAN TCTTATTCTA TGGCATATGT ATGGANGGGG GGGGN 235

配列番号 : 6542

配列の長さ : 36

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07714

配列 :

GATCCTTTTA AATTTAAAGC AAGTCCTAAA ATGAAA 36

配列番号 : 6543

配列の長さ : 155

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07715

配列 :

GATCCAGCGN GCGCACGCAG AGTACCTGCA CAAGGCCGTC TTCAGGGGCC TNCTCACGGA 60
GAAGNCGGCG CCCGTNATGA ACGTCATCCA CAGCATCTTC AGCCTCGTGC TCAAGTTCCG 120
CAGCCAGCTN ATCTCCCAGG CCTGGGGGCC CCNNN 155

配列番号 : 6544

配列の長さ : 110

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07716

配列 :

GATCAAATAT CACTCTCCTA CTTACAGGAC TCAACATACT AGTCACAGCC CCTATAACTC 60
CCNCTTACAA TANNTANCCA CAACCAAAAT GGGGCTCANT CACCCAACCN 110

配列番号 : 6545

配列の長さ : 192

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07717

配列 :

GATCTGGTTG TNTAGAAGCA TGCAGCACCT CCTGCTTCAC TCTCTCTGTC TCTCCTGCTC 60
CACCATGGCC AGAAACGTGC CTGCTTCCCC TTCGCCTTCT GCCGTGATTG TAAGTTTCTT 120
GAGGGCTCCC CAGCCATGCT TCCTGTACAG CCTGCAAAAC TGTGAGTCAA TTAACCTCT 180
TTTNTTCATA AA 192

配列番号 : 6546

配列の長さ : 73

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07718

配列 :

GATCATACTG GTTTGTTTCT TATTTTGATT GGAGAAAAAT NAAATTGCTG CATTTCGCAG 60
TGACCCATTT AAA 73

配列番号 : 6547

配列の長さ : 80

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07719

配列 :

GATCAAATGT GTGGCCTTTG ACTGAAATCA GCCAGCCCAT GGCCCCAAT AAAGGCAGCT 60
GCCTACTNCT CCNTCTGAAA 80

配列番号 : 6548

配列の長さ : 115

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07720

配列 :

GATCCANATG CGTGTGGCAG CCNAAGGATT TGTGTAGGA GCAATGNCTG TTGGTATGGG 60
CTATTCCATG TATCGGGAAT TCTGGGNAAA ANCTAAGCCT TAGAAGAAGA GATGN 115

配列番号 : 6549

配列の長さ : 98

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07721

配列 :

GATCATAGCA TATCTACTAT TTTATTATTT GATTTTAAA ATTTAACATT ATATTATGGG 60
TAACCTTACA TGTCAATAAA CAATTCCACA TTGTCAAA 98

配列番号 : 6550

配列の長さ : 33

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07722

配列 :

GATCAACTTT GGAATAAAGT GATGCCCTTC AAA 33

配列番号 : 6551

配列の長さ : 42

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07723

配列：

GATCCACTGT AATATTTAAT AAAAAATGTT ACTATCTGTA AA

42

配列番号：6552

配列の長さ：24

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07724

配列：

GATCAAATAT CACTCTCCTA CAAA

24

配列番号：6553

配列の長さ：141

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07725

配列：

GATCACGACC CTNTCACGTG CACCCANTTA GNGTTGTGAG CCCTTAAAAG GACCAGGGAT 60
TGCTCACTCG GGGAGCTCGG CTCTTGAGAC AGGAATCTTG CCCATTCCCC GAACGAATAA 120
ACCCCTTCCT TAACTCAGAA A 141

配列番号：6554

配列の長さ：226

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07726

配列：

GATCAGGCAG CAGGAGTGAG GGGCACAGTC ACCCCAGGCC TTGCTGAGCC CAGGTCTGGG 60
TACTGAGTGT CCAGAGCTGC CTCCCCAGGA GGTAAAGGTG GGGGCAAAGG GGAAGCTTCA 120
AGCACTTTGC CTACTTTTGT TCACTNCCCA GTGCACTGTG ACTCAGGCCT TCCCATCAGG 180
CCTATTTGTC TACCCAATAA AGCGTGTTTT TTCCAGAAAC AAGAAA 226

配列番号：6555

配列の長さ：46

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07727

配列：

GATCAGCCTG GCCATGGTNA AACCCCATAT CTAGTAAAAC TACAAA

46

配列番号：6556

配列の長さ：306

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07729

配列：

GATCCACTAT NAGGGTGGCA TCAGCCTGAA TTGAACATCC TATATCTNAA CATCTGCATA 60
AATTCCAGGT GACCACCAGT GTGCACCACT CACCCATCCC AGTGATTCA GGCCNNNTGA 120
CCTGACCCAN TTTGGCCCAG AGGACTCTGC TGGTGACCTG AAAAGAGGGA CTACATATTT 180
NAGGATATTG TTGGTCTCAC ATGACTCTTG ATAGAGTTTG CCAGCCTTCA AATCACCAAC 240
TGTGGGAACC AAGNNGGNNN TTATTGCCTT GCTGTGTTCA ATTACANAAA ACGNTGAAA 300
NGGCTN 306

配列番号：6557

配列の長さ：255

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07731

配列：

GATCTGAATA CCCCTTCTCT GTAGCTGCTA GTGAGCCTTC CCATTTAGAT TAAAGATTGC 60
TTTATCCAGC AGTCAATTAA CTCTCCAGTT ATCAGTACTC CCACAATTGG CCAGGGCAAC 120
AATAATTGGA GTTCACTACTG ATGCCCTGAG GCACTGAAAA AAAAAAAAAAT TCCCAAGGNG 180
CCTTNTGGGN TGNTAAAGG TTNCATTGTG NTTGGNGGCT TTNGTGTTAG GTGTGCNGTT 240
TANTTTCCTA NTTNN 255

配列番号：6558

配列の長さ：59

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07734

配列：

GATCACGNCA CTGCACTCTA GCCTGGGCGA CAGAGAGAGA GACTGTCTAA AAAAGGAAA 59

配列番号：6559

配列の長さ：69

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07735

配列：

GATCCTNAGG TCTCCTAGCC ATGTGGAGCT GTAAGTCCAA TNAACTTCT TTTTCTTCCC 60
AGTCTCAAA 69

配列番号：6560

配列の長さ：53

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07736

配列：

GATCTGTCAA GTCCAGTAGA GCTTCAAGGT AAAATNAAAA TAACAATGTG AAA 53

配列番号 : 6561

配列の長さ : 33

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07738

配列 :

GATCCAGAGG CCATGGAAGA GTCTCCAAGG AAA

33

配列番号 : 6562

配列の長さ : 158

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07739

配列 :

GATCAGCTCA AAAAGNTTTG GCTTAGNGTT TTCATTGCAA ATNATAATTG CTGTAGAGCC 60

ACACACAAC TTTGAACTTT TAATTATAAG TGTTATGGCT AAAGTTATTN NCTGAAAATT 120

TCAGTAAAGT GTGTGAATGT TTCTTTATGT ATTANCNN 158

配列番号 : 6563

配列の長さ : 121

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07740

配列 :

GATCAGGGTT CTTTTTTTCC CCCATACAAG TATCCAGTCA TTGTAACACT GTTTATTGAA 60

AGAATTATCC TTTCTCATT AAATTACCTT GCCAATTAGT AAAAAATCAA TTAACCATAA 120

A 121

配列番号 : 6564

配列の長さ : 87

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07741

配列 :

GATCAGCATA CACAAATNAC AAAAGTCTGA ATTTTTTTTT ATCAAGAGGG ATAAAACACC 60

ATGAAAATAA ACTTGAATAA ACTGAAA 87

配列番号 : 6565

配列の長さ : 54

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07742

配列 :

GATCCNTTTT NCTGTGGCAT TTGGTCCCCT AAAAAATTTG CATTTATCTT GAAA

54

配列番号 : 6566
配列の長さ : 20
配列の型 : 核酸
トポロジー : 直鎖状
クローン名 : HUMGS07743
配列 :
GATCATTGA CAACTGCAAA

20

配列番号 : 6567
配列の長さ : 143
配列の型 : 核酸
トポロジー : 直鎖状
クローン名 : HUMGS07744
配列 :

GATCGACTAT GAGACAGCAA AGGGGCCTAC CTNCTNATGG AGTTAGCCAA GAGCCAGGAC 60
AAGAGTCTCA AGATTATGA CGGTGCCTAC CATGTTCTCC ACAAGNAGCT TCCTGACGTC 120
ACCANCTCCG TTTCCNTGA ANN 143

配列番号 : 6568
配列の長さ : 199
配列の型 : 核酸
トポロジー : 直鎖状
クローン名 : HUMGS07745
配列 :

GATCTGCTGC AATGCTCNAAGGCCAAGGAT TCATCTNTCT TNCACCGTA GGACCTGNCT 60
GGCATTGTAT TAGCAAACCTC TTCTACTAGA CATCGTACTA CACGACACGT ACTACGTNGT 120
AGCTCACTGC CNCTGATGTC CTATCAATAG GAGCTGTATT TNCCATCATA GGAGGCTTCA 180
TTCCTGGTN TCCCCNATN 199

配列番号 : 6569
配列の長さ : 37
配列の型 : 核酸
トポロジー : 直鎖状
クローン名 : HUMGS07746
配列 :
GATCGTTTCC AGGACAATAA AAGTTTCGGA GTTGAAA

37

配列番号 : 6570
配列の長さ : 57
配列の型 : 核酸
トポロジー : 直鎖状
クローン名 : HUMGS07748
配列 :

GATCAGATGT TAAAAATNAT TCCAAATACT TCATTAAAAAT AATTATTTTA TTATAAA

57

配列番号 : 6571

配列の長さ : 152

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07749

配列 :

GATCGAGGAA AGGGGCGGAG AATTTTTTTT TCTTCTTCCC ATTTCTTTAA AAAACCAACA 60
CAAGAAAACA CACACACACA CAACCAACGT TTGTTCCCGA GTAGAAACAT AAATAGGGCA 120
GAATCGAACA CTCTGTTCTT CTCTCTTCCA AA 152

配列番号 : 6572

配列の長さ : 22

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07750

配列 :

GATCAGAGCT TGAAAAAACA AA 22

配列番号 : 6573

配列の長さ : 111

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07751

配列 :

GATCAACCTG TGGCTGTTTT CCCGTCTAGG TTCTCACAGG NATCTCCTGA CAGAGGTACT 60
TAACAATGGC TCTNCTGGAA ATTTCTATAA ATAAATGTC CAAAATGGAA A 111

配列番号 : 6574

配列の長さ : 44

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07752

配列 :

GATCTCATCA CTGCTCCTTA TAATAAACCT AATAAAGCAA GAAA 44

配列番号 : 6575

配列の長さ : 42

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07753

配列 :

GATCCCGCCA CTGCACTCTA GCCTATGTGA CTCTGTCTCA AA 42

配列番号 : 6576

配列の長さ : 48

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07754

配列：

GATCATTGT AAGACCAAAA TATAAATAAA AAGTTTCAAA AATCTAAA

48

配列番号：6577

配列の長さ：46

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07755

配列：

GATCGATTAC AATAAATGTT TTTCTAAAAA GCCATTTTCC CAAAA

46

配列番号：6578

配列の長さ：125

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07756

配列：

GATCAAAAGC TTTGCATTGA TAAGTGCTC ATAATATTTG CTGTGATTGG AGAAAAAATG 60
TAGTCGTAGC CAATAAATTT TATCAGCTTT TAAGTTTCAG TATTATTAAA CCATTTTCAT 120
ATAAA 125

配列番号：6579

配列の長さ：36

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07757

配列：

GATCAAAATGT GAAATAAATA TGAATGGAGT GGTAAA

36

配列番号：6580

配列の長さ：199

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07758

配列：

GATCTCTGGC CCTTTGCGTT TCAGTATTTG TCCTTTTNAAT GCCTGAATGT TTAACCTGCC 60
ACATNTTTGT ACTGCAACAT GAATCTTGGA AATTTTAATG TTATGCATTT NAAANGTTTT 120
TGGTTATCTG TAAACTAAAT GTGCCCTTAT TGGCTNGGNG GTCAAGTNAA GATGTTTGTA 180
TAATGTATTN GTCAGNAAA 199

配列番号：6581

配列の長さ：66

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07759

配列：

GATCTACTGT GATGTTGTCT TCAAAGGCAG GNGAAAATAA TGTTACAAT AAAATGTGCT 60
AACAAA 66

配列番号：6582

配列の長さ：135

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07760

配列：

GATCTGTAAA GAATGACTTT CAAGGATAGT TCTTAGGGGA CTGTGAAAGT GTTGGGTCTT 60
ACTCNAGGAT GCCTGCATGG GACCCNACCC GGAGCTGGTG TGGCCATTCC CCAAGTGCCA 120
CTGGNCCATG GNNNN 135

配列番号：6583

配列の長さ：130

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07761

配列：

GATCAGCCTG GCCAACATGA TGAGACCCCA TTTGTACTGG AAATGCAAAA ATTGGCCAGG 60
CATGGTCGCG GGTGNTGTG GTCCCAGCTG CTCGGGACGC TGAGGCAGGN NNNATCGTTT 120
GAACCTNGGN 130

配列番号：6584

配列の長さ：80

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07762

配列：

GATCAAATGA AAGGCCTATA ACTAAAATCA GCCAGCCCAT GGCCNCNACT AAAGGAACCT 60
NCCTCTGCTC CCTNTGCAAA 80

配列番号：6585

配列の長さ：48

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07763

配列：

GATCAACAAT TTTTGT TTG ATTAATAATNA GTTTTTTGAA AGTTGAAA 48

配列番号：6586

GATCTGATTC AAAGATAACC ATTACCCATC TTTCCAAGGC CCATCTAAGT AGTACAGGTG 60
 TTTTGTCTTT TAAAATTGAC AGTCCTCTTT GCATTAAGTC TGTAGGGGGG GAATACAATA 120
 TAAATATTCT NCTGTGTAAG CGTAAGAATG TGCTGTAATC TCCAGTTCCT TTGGATACCT 180
 CAGAATTCTA TTTATTGTAT ACACTTATAC TGTTTATNCA ATGTTTTGGG TCTTACTCTT 240
 TTTGACGTAT TCTCATCAGT CTTCACCTA GTTTGCAAGC NCTGAAGTTA TTGATTACGT 300
 CTAATGTGCA ATTNGGCTTC TATTAANTGC TATTTNATGG TTCN 344

配列番号 : 6370

配列の長さ : 292

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07534

配列 :

GATCTNTGTC ACACCCAAGC TGGTGGAGGA GCACCTCAAA AGTGCCCAANT ATANGAAACC 60
 ACCCATCACA GTGGACTCCG TCTGCCTCAA GTGGGCACCC CCCAAGCACA AGCANGTCAA 120
 GCTCTCCAAA GAAGTGAGCA GCCTGGCCCC TGCTGTGCGA CCTGAGCCTC CTGGCTNNGG 180
 GNCTGTAAAT ATGTATAGAC CTGTTTTGTC ATTTTTTTAA TAAAGTCAGT TCTGGTGGCC 240
 CTGNGACTTT GGNAGGGNAA GGGGGAGGCC ANAAANANTA AANGGGGGGA AN 292

配列番号 : 6371

配列の長さ : 139

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07535

配列 :

GATCCACCTG CCTTGGCCTC CCAGAGTGCT GGGATTACAG TCGTGANACC GCACCTGGCC 60
 AATTTTAATA TTTTAAGTGA AGATGTTTCA TATAATATTC AGCAATATAA AAATTACTAA 120
 TGAATTTTTT GGTAAGAAA 139

配列番号 : 6372

配列の長さ : 105

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07536

配列 :

GATCCTAACC GNAGGCCCAT CAATTGCAAC ATAGAGATAC ACATGGAAAG AGGGTTTAAC 60
 AGACCCTCTC TNGGACACAN CTGTTTCTCC TTTGAGCANT ANTTN 105

配列番号 : 6373

配列の長さ : 151

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07537

配列 :

GATCCAGACC AGCGTCTGGC CCAAGCCATT CANAGGTGGG GTCTGGGGNC TGGGGGTTTT 60

GTNTCGTGAC ACTTTGTCTC AAGGAGATTC CACATAGGGA TTTNAATTAG GCTTTCTNCT 120
TGCNAAGGCC TGTGGCATCT AANCCTGGCT N 151

配列番号 : 6374

配列の長さ : 288

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07538

配列 :

GATCTNAGGC AGATAAAGAA ACTTCAACTT ATTTNAGAGA GGAGGTAGGG GATGGGGAGG 60
TCACAGAGAA CTCTGGGTTT CTNCAGTTTA CTATGCCACA GCACCATATT TCCGGGTATG 120
AGTTCTGAGC CCCACAATGG CCATAAGCAC TTAACCACAG ACCTAGTGAC GTATGTATAA 180
NATATACACT AGATTCCAAA GNCTTAGTAT ACAAAGACC ATAAAATATC TTATTTGTAA 240
TTGTTTAANA CTGATTACAT GTTAANNTGN TAATNTTTN NNTATANN 288

配列番号 : 6375

配列の長さ : 319

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07539

配列 :

GATCCTCTAC CCCCAGAATG AGGACACACT TCAGGACCCA GCCCCACTGG AGTNTGGCCA 60
AGNATTCTCC CAGCAGGAAA ATGGCCATTN CATGGACACC AATGANTGCN TCCAGTTCCC 120
ATTCGTNTGC CCTCGAGACA AGCCCGTATG TNTCAACACC TATGGAAGCT ACAGGTGCCC 180
GACCAACAAG AAGTGCAGTC GGGGCTACGA GCCCAACGAG GNTGGCACAG CCTGCNTGGC 240
TCAAGTGGCC TTTTLAGGTG GGTATTCTTC AGCCGTCTCT AGAATCTTTN AGCCTCTTTN 300
TNGGGCCTCA NATCTTTGN 319

配列番号 : 6376

配列の長さ : 166

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07540

配列 :

GATCTCTGTA TGNTCTGTGT GTTCTGTGT CCTGGAATTG GATGCGTGGG ACTCGTTCTG 60
TCCGCGGAGT GCACTCTTTT TTNCAGTGTG GCCACATAT CTTGTAAATN TTTGCTGAAG 120
AGTTGTGTCT ATATATAGAG AAAATATATA TAANCAGAGA AATAAA 166

配列番号 : 6377

配列の長さ : 158

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07541

配列 :

GATCCAATGC CCTAACTTT ACATAAGAGT TCCGGCAAGG CTGTGACTTC AACTTGTGTT 60

GTAACGCAA CCTGCAGAAT CAAATTTAGG GTTATGTTTT CAGTTGTATC AGTCTTACGG 120
CTACAAGATA TTAAAGAGAT TCTTTCCTGG TTATCAAA 158

配列番号 : 6378

配列の長さ : 323

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07543

配列 :

GATCTCACCT TGTGTGCAT CATAGAATTC AACTGGACT AAAACCTTTT AAGTGAAGG 60
ATTGTGGAAA ATGTTTTAGT CGAAGCTCTC ACCTTTATTC ACATCAAAGA ACCCACAAGT 120
GAGAGAAACC ATATGAGTGT CATGATTGTG GAAAATCTTT CAGCCAGAGT TCTGCCCTTA 180
TTGTGCATCA GAGGATACAC ACTGGNGAGA AACCATATGA NTGCTGTCAG TGTGGGAAAG 240
CCTTCATCCG GNAGGATTGN CCTCATTANG CACCNGNGAT TTCATGTTNG NGNAGAGGCC 300
TATANTTGTA ATCAATGGTN ANN 323

配列番号 : 6379

配列の長さ : 318

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07544

配列 :

GATCCTTCTA ATCTCCTGGA CCCTCCAGGG CACTCTGGTC CCTATTCCCC AGCTCCTAGG 60
CAGCTGAGCC GGGTCCCTTA GGGGAGGTGA CCAGGAGCTT TGGTGCAGGG AGCTCTTNGT 120
GGGGCAAAGG GCTGGACCCC TGCCAGGTCT GTGGACATGG TTATATGCCC GGNGAGGGG 180
GGTACAGGGC CCCAGGGATG GCCCCAATC CCACCTCTGT TTATTCTGTA AACTGCAACC 240
TATAAATAAC CTTTAGCATT CCTATTTGTA ACAAATNG NNTTNTGNA AATAAATTAT 300
ATTCCTAGT CTAAAAAA 318

配列番号 : 6380

配列の長さ : 77

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07545

配列 :

GATCTTCTCT GCCTTTATTG TTTTGCCATT TCACTAAAAT ATGTTTAGAG ATATATAAAT 60
NCTGCTTGA CTCTAAA 77

配列番号 : 6381

配列の長さ : 32

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07546

配列 :

GATCTCATTT TACAAGAGAA TCTCTCTGCA AA

32

配列番号：6382

配列の長さ：83

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07547

配列：

GATCTCTAAG TGTAGCTGTA AATTTTGGGG TTAATTTGGC TTATATTGGN CCTTTTAAAA 60
GNAATAAAGT TTTTAAATGC AAA 83

配列番号：6383

配列の長さ：74

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07548

配列：

GATCTATAAA GAAACATAAG CTTAAAGTTG TTTATCACTG TGGTGTTAAT AAAACAGTAT 60
TTTCAAAAAA TAAA 74

配列番号：6384

配列の長さ：342

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07549

配列：

GATCCAGACC TCTCTAATAT GAAGAATAAT GAGCCTTATN ACTATAAGTT TGTNAAATGG 60
ATGACTAAAC ATAAGAAACT ATCAGCCATC CCCGTTTCAG CATTCTGTAA CTCAGAGACT 120
AAATCACAGT TTGAGAAGTT TGTNCGTTTT TCCTTCATTA AAAAAGACAG CACACTGGAT 180
GCTGCTGAAG AAATCATCAA GGCATGGNGT GTACAGAACT CTTGATTTGT GCAGAATGGN 240
TTAATGTTTC TGTTAGATGA CCTAGTATGG NATTGTTACT TAGTGCTGCC ACCTGCTGGG 300
ATGTTAANNG ANTGTNGGAT GCGTGGCCTG GCGGTGNNNG CN 342

配列番号：6385

配列の長さ：118

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07550

配列：

GATCCTGTGT TTTGAGTCCC AAAGGCCATG CCAAGGATTG GCTTTGGNTG GCTTTAATCA 60
CCAACCATC AACATCAAGC CTCNCCAGG CCGTTCAAA TAAATGTANT TAAATAAA 118

配列番号：6386

配列の長さ：277

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07551

配列：

```
GATCCAACAA ATTAACCATA TAAGCACAGA AAATAGAGAA ACACAGTTAT TGAATCTACT 60
CTTGTCAATTA ACATTTTCAA AAAACAAAAT GCATATTGTA ATATTTGGTA CATGACACTT 120
GCATGTTGNT ATGCCTATAT NCTTGCAAAG NATTCAATGT GACTTAGCG GCGNTTAAAN 180
CTATGTCATG TACAACNTT ATAAGCNTT TTNCNGGGT CCCATTTGCC CTTTCATCTT 240
CAGTAAAGTC TTTGTCAGGN AANNGTTGTN TGGTTAN 277
```

配列番号：6387

配列の長さ：102

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07552

配列：

```
GATCCAGGGA TGGGAATGGG AGTGGGTAGG AGGGGTAATG CGGTCATTGG AGTCGGGGGC 60
TGGAACATTA TGAGTGCTCA ATAAATATAA ACTAATGAGA AA 102
```

配列番号：6388

配列の長さ：338

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07553

配列：

```
GATCCAGAGG TGGGTGCAGC TGAAAGTAAA CAGAATGGAT TGCCAGTNAC ATGTATGCCT 60
GCGCAGTTCC CTTTTNATTT GCAGAAGCTG TGAGTTTGT NCACAATTAG GTTCCTAGGA 120
GCAAAAAACC TCAAGGATTG ATTTATTGTT TTCAACTCCA AGGCACACTG TTAATAAACG 180
AGCAGGGTGT TTTCTCTCTT CCTNTCTAAT ATATGGAGTT TCGAAGAATA AAATATGTGN 240
GCAATATTTA AATTCTCAGG AATTGNCTNA TACTCTTGNG GAATGGANTT CAGTTTTTCAN 300
TCANGNTTTA CATTTNTGGT GGCTTAANAA NCNTTGGN 338
```

配列番号：6389

配列の長さ：245

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07554

配列：

```
GATCAGTCTT TTGAAATTGG GATTCTAAAT TAGAATGAGA GGAGGAGCTG CTAAAGCATA 60
AAAATGGTAG GGGTGATTTT GGTNTTTTAT CCTAGTGACC AATGTTGACC ATTAATTGTA 120
CATTATAAAT AATGTTTTCN TCTGGGACTT TTTGCACTTA ANGCTGGTAA TTNTNATCAT 180
AGGGCTTCAA ATACAAAAGA NTTGTATGCG GTNTTCAGAA AATAAACATG CTCTTTGCAT 240
ATAAA 245
```

配列番号：6390

配列の長さ：345

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS07555

配列：

```
GATCTTNACG CGNCTGGGGG CGAAGATTTT GCCATGGATG AGGATGGGGA CGAGAGCATT 60
CACAACTGA AAGAAAAAGC GAAGAAACGG AAGGTTGCGG GCTTTGGNTC CGAAGAGGGG 120
TCCCCAGCGC GGATGNTGAG GNTTATNACA GCNTGGAGCA GGATGGCGAT GAACCCGGAC 180
CACAACGCTC TTTTGAAGGC TGGATTCTNT TTGTAAGTGG AGTCCATGAG GAAGCCACCG 240
AAGAAGNCAT ACACGTCAAA TTCGCAGANT ATGGGGAAAT TAAAAACATT CATCTCAACC 300
TNGNCAGGCG TTCCAGGNTA TCTGGAAGGG GGTNTNCTCT NGTCN 345
```

配列番号：6391

配列の長さ：343

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07556

配列：

```
GATCCCCTGC TGGTCTCTGG CAGTCTCCTT GATTTTGGGT ACCATGTATA TTTCCCGCTT 60
TNACTTTAAC GCTTTCTAGG ATAGGGTAAG CACCCTTAAT TCAGGCACCG TCCATNAGCT 120
TCCTTTGCAA AGGCTACTTA TGGCCGGTCA CAATCCAGCA CTCAGACAGA GCCAAGGCAA 180
TATCCTCTTG CCCATGGCTA TNATGTCAGA CAGTGGATGG GCTCCAGCAA CAAGAGTCAA 240
AATAACTAAA GGCCTTTGCT CTCCTCTGAC ATTGAGGCCT GGGGCTTACA GTTTGGAATA 300
CAACATGTGA NGGTTTTTGN TNGTTGTTG TATTATTGNA GAN 343
```

配列番号：6392

配列の長さ：185

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07557

配列：

```
GATCAAAAAT TGTGGCCATC TTTGCAAATN ACTACCTNTA GCCTGTNAAA ATACATTTCA 60
AAAAATGTTA TGTGCAATGA AACTAAATT NAAGAGCAGT TACAGTGTGA CTCATCATG 120
TTTAAAAAAN ATCGAAGAGC TAAAAAATAC GTCTAATTTA TGTAACCCNT TGGNATGTAT 180
TNNTN 185
```

配列番号：6393

配列の長さ：68

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07558

配列：

```
GATCATTICT TGTAATGTTT TGAGAGTAAT GCATACAGAA ATATAATAAA NTGTGTTGAA 60
ACTGCAAA 68
```

配列番号：6394

配列の長さ：163

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07559

配列：

```
GATCCCCATT GTGTATGANC TGAACAAGGA GCTGAAGCCC ACCAAGCCCA TGNAGTTCCT 60
GGGTGATGAG GAAACGGTGC GGAAGGCCAT GGAGGCTGTG GCTGCCCAGG GCAAGGCCAA 120
GTNAGGGGTG GGCTTGGGCA ATAAAGGCAC CTCCCCAAC AAA ~ 163
```

配列番号：6395

配列の長さ：275

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07560

配列：

```
GATCAACTCC CACTCATCCT GCAGATTTAA GCTTGGATGT CACCTCCCGA GGGACGCTGT 60
GCCTGCCTCC CTCGTCAGAG CAGGTGTTGT CATCTACTCA CAGAATCTGG CTCCTTCCA 120
CAAAGCACCC CCGTGAGCAT CTGTTTAAACA TTGTCTCTCC ACCTAGACTG TAAGGTCCGT 180
GAAAGCAGGG ACCACACCCA TTTGTGCTCA CTTGGGACCT ACAGCCTCTA ATCCAGAGCC 240
TGACACAAAC CTCAATAAAT ATTTAAGGAC TGAAA 275
```

配列番号：6396

配列の長さ：131

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07561

配列：

```
GATCCGGGAC CTTCANACCC AGGGAAAGGG TGAGGGAGAC TGGGGCCTGG TCTGCTTTCC 60
CGGGCCTGAA AGCTTCCCCG AGGTTTGCAG GGTCAAGNAG GAGGAACGGT GGGGGNNGGC 120
AGTCACTGNN N 131
```

配列番号：6397

配列の長さ：359

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07562

配列：

```
GATCCATTTA AAACAAGCTG ATAGTGTTC GTTAAGCAGT ACATCTTGTG CATGCAAAAA 60
TGAATTCACC CCTCCACCT CTTTCTTCAA TTAATGAAA ACTGTTAAGG GAAGCTGATA 120
CAGAGAGACA ACTTGCTCCT TTCCATCAGC TTTATAATAA NCTGTTTAAC GTGAGGTTTC 180
AGTAGCTCCT TGGTTTTGCC TCTTTAAATT ATGACGTGCA CAAACCTTCT TTTCANTGCA 240
ATGCATCTGG NAGTTTTGAT ACTTGTAAGT TTTTTTTTTT TTNGGGGNNN ANTNTTTNNG 300
GGNCCAGGGG TTTTTTTTNG GAACCCCTTG GGCNNTGGCC CNGGGGTACC CGGCNAGNN 359
```

配列番号：6398

配列の長さ：61

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07563

配列：

GATCTCTGAC GATACCTGTA TGTTCCTATT GTGTAAATAA AATTNCTGGT ATGAAATNAA 60
A 61

配列番号：6399

配列の長さ：367

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07564

配列：

GATCCTGTGG GAAAGAGAAA GGCATCCCAG AAGTTTGA CT TGTTCCTATT TTAGAATCTG 60
TCTCTGCAGG AAAGAAAAGT CATTTTAATA AAAACCAAAA TAATTTATAA TAATTGTNGC 120
CTTTCCCTCC CCATCCTCTC CACTAAGCCA GCAACTAAAT GTATTCAGAA AACAAGTTAA 180
TCAAGGAGGG CAGAAGAATT TTTTTTAAAC TGTAAGAAAN TGTTCCTAAG TTTAGATTTA 240
TTACCTGTCA TTTAGGGCAA AANTCCAGTG TCCCAGCAC ATGGTGACCC AACTNTGTCT 300
CACAGTTGCA AAGTGTGTTG GAAAATAAAG TTGCTTTGTG NACTTNGNGG GNAANNCNNT 360
NANNNNN 367

配列番号：6400

配列の長さ：379

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07565

配列：

GATCAGGAAC CAAAAAGAAG AATGTACTTC ATCTGGTTGG GCTGGATTCC CTCTNATAAG 60
CCTTCCAGT TGA CTGAAAAG ATGAGGCTAG GCTCTAGCAA GTTGAAGTCA AACCAGCTCC 120
TTCAAGAAGC TTTGAGCAGA ATGAAGTGGG GAGGACCCAG CTTCCAGCCC AGGAAGCCCA 180
CTGTACCTGG AGCCATCTGG GATAAGACTT TGACCCATGA CTCCCATATC CACAGCCTGT 240
CCATCCTAGC CCATCCAGT TTATCCTGTA TCATTTGAGC TGGGNTTCCA CATCCTCTGA 300
GTTGGTAGTC CCATNTCAAG TCNTTNAATA AANGNCTNTT TGGANTATTT GANTTCACAT 360
TAAAAAANA ANAAAGGCN 379

配列番号：6401

配列の長さ：225

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07567

配列：

GATCGGGGTA TGAAGTGTGC ACACGCAGCC CAACAACGGG CAGTGGTCTC TGTGCTCCTA 60
GGCATCCAGC ACAGGTCTG GCAGGGCACC CCTGCTGGGG TTGGGGGCTG GTCTGTGCAT 120
AATCCTGGAC TGTGATGGGA ACAGCCAGT GCAGTCTAAA CTTCAATTGT GTTGAAACTA 180
CTTTAATAGA CAAAGTAATA AATCATGTTT ATCTATTGAT TAAAA 225

配列番号 : 6402

配列の長さ : 60

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07568

配列 :

GATCTTCAGT TGTATTTTNG TGAATATTTT AATACATCTT TTTCAATTC TGAAAACAAA 60

配列番号 : 6403

配列の長さ : 176

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07569

配列 :

GATCCGGTGC TACGGGAAAC ATTTTCCTAA GATGCCCATG AGAACAGACC AAGATGTGTA 60
CAGCACTATG AGCATTAATA AACCTTCCAG AATCAATAAT CCGTGGCAAC ATATCTCTGT 120
AAAANCAAAC ACTGTAACN CTAATAAAT GTTAGTCTT CCCTGTAACC TTCAA 176

配列番号 : 6404

配列の長さ : 360

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07570

配列 :

GATCTTCCCT GCGGCCTCTG CCCTGGCCTG CTTCCCAGCA CACACTTCTT TGGCCTAAGG 60
GCTTCTCTCT CAGGACCTCT AATTTGACCA CAACCAACCT GGGCTTCAGC CACATCAGTG 120
GGCACTGGAG CTGGGGTGCA CATGGGGCCT GCTCACCTTG CCCACACATC TCCAGCCAGC 180
CAGGGCCCTG CCCAGCTTCA ATTTACAGAC CTGACTCTCC TCACCTTCCC CCCTGCTGTC 240
CAGAGCTGAA CATAGACTTG CACTTGGATG TCACCTGGAG TGTNACATGG GAGTGTTATG 300
GCAGCATCAT ACCAAGGCCT ACTGTTGCAC ATGGGGCCAA AACCAGTAA CAGCCACCTN 360

配列番号 : 6405

配列の長さ : 32

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07571

配列 :

GATCTNACTA ATAAATGAAG GGAAAAAGGA AA

32

配列番号 : 6406

配列の長さ : 219

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07572

配列：

GATCTGGTCA TTTAAAAGTG TGTGGCACCT CCCCACCACC TCTNTCTCTC GCTCGCTTGC 60
TCGCTCCTGC TTTNACCATG TNATGTGCCT GCTCCCCCTT TGCCTTCCGC CATGATTGTA 120
NGCTTCCTGA GGCTTCCCTA GAAGCAGATG TCAGCATTAT GCTTCCTNTA CAGTCTGCAG 180
AACTGTGAGC CAATNAACT TCTTTCCTTA TAANTTAAA 219

配列番号：6407

配列の長さ：347

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07573

配列：

GATCCAGTTA CATGTATTAT NNTTTTCCTA CCTTATGGAC TATTTTGGAG GGATAAGCTA 60
TTAAGACTAA GACTATGNGT GANAGTNGGG GAAGGAGCAG GAAGGGAGGA ACCTGCACAC 120
CACATTGGAA CCNGCACACC ACATTAACAC AAAGGCAATC TTCTGGCTCG GACTGTTCTT 180
TACTACTGTN CTAAAGAAA ATGTTTATTG TGCTGCAGCT ANCTAGCCTC CATCTNCTAC 240
ACCAAATACT ATTCCATGCC ATGGAAGTGC TATGCAATAA CTNTCCCAGG TAGGCACCTT 300
ATACCCGCTT AAANAGNCTT TAAANATNTG CANTTTTGGT NGGNGTN 347

配列番号：6408

配列の長さ：208

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07574

配列：

GATCACTCCT TATTTGCTGT TATTTTNGTN CTCTTAACCA TACATTTCCC AATGTTTAAA 60
GGGTGGTATT TNGAGAAAGT NAATGGGTTT TGTAAGTGCC AGCNCCTTAT ATAAGCAGGT 120
AGACTAGCTT TTNCCCAGCA GACGCTTGTC TGTNTAGACT TCCTTAAAN AATTATCTTC 180
AAATAAAGCA AAATCTCCAT AAAANGNN 208

配列番号：6409

配列の長さ：318

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07575

配列：

GATCCATAGA CTTAGCAAGT CTTGCCTTAT CTATGGAGCT CGATGGTGAG AATTGTNACC 60
ATTGTCTGAT GTCCATAGTT CCTCCCCCT AGATTGTTT TTTCCACGGA TTGTGTTTAT 120
CTGAACCATT NNATTTTAA TTTACCAAAG TACTGTACTT GGCTATTTGC AGTGTTTTCA 180
AAACCAAATG TTTCTNTTTT GGTGTTTTTA ATCTCCGATA CTTGGTGCAA TAGAAGCTGC 240
AAAGATGTGC CACTTNATCT ATGAAATGGA GTNTTGATA CCAATAAATN CTAGTTTAAA 300
AACANTTNAN NANNNANN 318

配列番号：6410

配列の長さ：233

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07576

配列：

```
GATCTGTAA GGGGTGGATA ACATAATATG CAGCTTAGGA TGCTATTTTA AGATGTATGA 60
TATTCAGTTC ATTCACCTGA TTACTTTGGT TGCAGCACAA CTGTATATAT NGTATAACCG 120
AAATTGATTA TTTNCATTGT CCTTAATGCA GTGATTTATA ATTNAGCAT GTTTAATAAG 180
TTNCTCTTC TNGTAACTA GTCATTTGAC TGGNAANNNA TAANATNCTT TTN 233
```

配列番号：6411

配列の長さ：105

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07577

配列：

```
GATCCCACGA GGACCACTNT GTAATTGNCA GGGGGCTTCC AGNNAAGACA CTGAACCCTG 60
AAGCCGTGGT CTGGGCAGG GTGGTGGGAG AGGTGGGCGG GGGNN 105
```

配列番号：6412

配列の長さ：101

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07578

配列：

```
GATCACCTTC CCACTTCATC CATCCCCACC CTCCAGCTC CCCATCCATC CTGCTGAAAG 60
CATTTCCACC ACTCAATAAA ACCTCGCATT CATCCTTCAA A 101
```

配列番号：6413

配列の長さ：332

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07579

配列：

```
GATCAGAAGG AATCCGNCGA GGCAGGGATG GGTGTGCCCA TGTNTGCCTT GACGGGACTT 60
CATCTTATAG ACTGTAAAC TGTCACACAC AAACAGGCTT TCCACCCCTG CTCTGNGNGC 120
ACCACGCACA GNTTTCAGT TCTTAGTGTG GCTGTTTAAA GTAGAAAATC TGGGGGCTGG 180
GTGAGGCCAC TCATGCCTGT AAGCCAGGGC TTTAGAAGGC TGAGGCTGGG GGGNTTGT 240
GAAGGTCAGG AGGTTCAAGG CCCAACCTTG GGAACCATAG GCAACNACCC CCCATNNT 300
NCCAAANTNG AAAAAACCA AAAGGNNAAC CN 332
```

配列番号：6414

配列の長さ：129

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07580

配列：

GATCTACCAG CATAAATATC TNCTNATTTG TCCCTATGCA TATCANTTGA GCTTCATATA 60
CCAGCAATAT ATCTNAAGAG CTATTATATA AAACCCCAAA ACTNTTGATT ATTAGCCAGG 120
TAATGTGNN 129

配列番号：6415

配列の長さ：257

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07581

配列：

GATCTAGAGG AATTAGTCAT GACATCAAGA AAGGAGTCTA AAGAAGAGAA AGAAAATCAA 60
GATGAAAGAG AAGTAAAAGA AGANGAACAA GAAGAAGAAG AAGAAGTCAG GTCAGCAGAA 120
ANTTCCTCAA ANTCTCCAAA GAAAGGTCAC TGATTCCAAG GCANCCTGTG GNAAGANGAN 180
TTCAGATGTC AGTGGGAGCC TCCAGGTGGG NGGNGAGCAT GCCTAANCCC TGGTGGCCAT 240
TGTNCTGTAC TANGGAN 257

配列番号：6416

配列の長さ：138

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07582

配列：

GATCCACAAG GCTTCTGTAT ACAGTTCACG GTCCTCGGCA TTGCTTCTNG TAATTTTNCC 60
ATCCCAAAGG AGAGCTACTG TACTGACTGT ACTTGTGGAA TNCAGCGCTT CATTAAATTA 120
AGTTTATTAA AATGCAAA 138

配列番号：6417

配列の長さ：331

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07583

配列：

GATCTAATGG GACACGGCCA GTGCCTAGGG GTGCCAAGTC CAAGGCCTCC CACTGGGNGT 60
AATCGCTGAG AAGATGCCAA TTTTTCATCC ACCGGCTGCA CAGGCACAAA CTCCCCCACC 120
CAGGACGGCT GTNATGAGGT GGCCCTCCCT NTNAACCCTG GTCCCTGGAG TCCCCAGCAC 180
CTGGGGCCCT GGTGGGGCTG ATGTCACAGG TGTTTACTGT GCTGCTGCAC TGGTCCTATG 240
NCAGCTTCAC CCCATGTGGG GACCACGGAA GGNACAATNC CTTACCCCGG NTTGCCGGGN 300
CCGTGCGGTN NNCAAGANGG GNCAAGGANG N 331

配列番号：6418

配列の長さ：337

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07584

配列：

```
GATCCAGCTT ATCCTTTAAT TTCAAAGTCC ATTCTTGGGG CTGGTGGGGA GGCAGGAGAA 60
TACCCCTCCC TAAGCCCTTA GTGTGTGCCG AGCTTGCTTT GTNATGTTGG CAGGGGAGGG 120
GAGACCTGGG TGGTGA CTGA GTTCCCTTTA TCAAACCTT CAATGGGCAC AAAATTNAGT 180
GCTTGATTTT ANGGTTT NAT TTTT NATGA ATGTCCAAAA TCTGTGTTTC CCCNNTGCCC 240
TCCAAGANN TGTGTGGGCC AGTTGAAAGT GTCTTGGTTT TGTGGTCAT CTTTCCCTN 300
AATTTCTGGA GCANGGNCCC TGAGNNCCNT GCCANAN 337
```

配列番号：6419

配列の長さ：350

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07585

配列：

```
GATCATGGAT GTAGCATACA CAAAAATCCA CCGAGACCTT TGCAAAATNA GGCTACTTGT 60
TTNATTTTGC CAGATTATCA TGGGAGAGTC TTAACTAGT NCTGAATATT TGTAAGTCTG 120
AGTACTTCAT AGAATTATAA AGAAGGTACA GCTGACCCCT TCTCACCATG TNGTAAATAT 180
TTCCTGAGAC TGGGTGCAGT ACTGAGGGAT AATAATCTCC TGNTTATCA AATCCTGACT 240
GTCTAGAGCA ANTTGTACAC TCTCTTTGTG AATGGTCCTG TAACGTGTAT GNACACATT 300
NTGGGTGCCT TAGANGTNGT NTTTTNCATG TGTGCTAATN TGCAGTTTCN 350
```

配列番号：6420

配列の長さ：362

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07586

配列：

```
GATCCAGGGT CTNAACCGCC GTGGGACGAG GAGGGCATCC CGGCCACAGC AGGGGCCGAG 60
GAAGAGGAGG AGACAGAGGG GAAAGGGGAG CCGGCCTGAC CCACACCCCC GGCCATCGCT 120
CCCTGGGCCA GGTTTAGAGC AGGGAGTTTG GCTGGTGCTG GGCCTGAGCC AGGGGGCCGG 180
GACACCTTG TTTCCGGTGG TCTTCCCGTT GTGGGAGCAG GTNGAGGGTG GAGACCTAAA 240
CTTTGGGGTC CAGCTGCCTT CAGCCCNCT CCNCCAGACT AACAGACCCT TGGAGGCAGG 300
GGCTGTGGA ATAAATCTTT GCCTGNTGGG NTAAAAAAA ANTATNANNT GTGNNNGTT 360
GN 362
```

配列番号：6421

配列の長さ：114

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07587

配列：

```
GATCTNCTCT CCCACCCACA CTTATCTCCC CCAGGGCCAC TCCAAAGTCT ATACACAGGG 60
GTGGTCTCTT CAATAAAGAA GTGTTGATTA GACCTGAATT TCTCCACCTA TAAA 114
```

配列番号：6422

配列の長さ : 62

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07588

配列 :

```
GATCTTTGCT ACTGGAGTCC TTAAACAACA CCTATAACGA TAAAAAATTC CTAATTNTTA 60
AA                                                                                   62
```

配列番号 : 6423

配列の長さ : 96

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07589

配列 :

```
GATCCTTCAT ATTTAATTAA AAGTGTTTCAT TCAGGTAAGG TGTATGTTGA AATTTTNCCA 60
ATNATCTTAA TAAACCTGG CAATTTAAAA NCCAAA                                96
```

配列番号 : 6424

配列の長さ : 88

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07590

配列 :

```
GATCTATTTA TNTAAGTATG TAGTAAACAA TATCTNAAAG TGTCCGATTC ACTACTTGTA 60
AATTAACAAA GTNATGATTA ATGTGAAA                                88
```

配列番号 : 6425

配列の長さ : 314

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07591

配列 :

```
GATCAGAAGA AGCTACAGTT TTNTTTTAAA CTGAAAAAA AATTAAGAAG TATTAAGGAA 60
AAAGCTTAAT ACTCTGAAA CCAGACATCT GGTCTTTCTC ATGCGTAGGG AGCAGTGTA 120
ATGAAAGTGA AGTCAACGG ACAGTTTTTT NCTGCATTAT GCACAAGGTG TTTTAAATTG 180
TCAGCTTAAG GTTTAGATGA NGATAATCTT TAACTTTGTT TACAATTTTG NCTATTTNGC 240
ATTATCCCCC TTTTNCCATA AAANNTAANG TGAATATGTG TGCATATNNN TNTNGAGTCA 300
NAATTAAACT TATN                                                                 314
```

配列番号 : 6426

配列の長さ : 91

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07592

配列 :

GATCCTGTGG TGTGTATAA AAATGAACAG CTA AAAATTT ACCCATGACA AGATTAAAGC 60
 AAAAAATAAAC ACAAAGTTGT TAGACTTTAA A 91

配列番号 : 6427

配列の長さ : 122

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07593

配列 :

GATCTTGTGC TATAACTTTT AAAGCCATAC AAATAAGAGT GCTAAACTNT GGACTTAAAA 60
 GTAGGTGTNT AAATATTTT AATCAGTATT ACTTGAAAA TAAATATAA CAAACCCATA 120
 AA 122

配列番号 : 6428

配列の長さ : 293

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07594

配列 :

GATCCTAACC CCTGCAGGGC TCAGGGGTCA GCAGGGACCC ACTGCCCCAT CTCCCTCTCC 60
 CCACCAAGAC AGCCCCAGAA GGAGCAGCCA GCTGGNATGG GAACCAAGG CTGTCCACAT 120
 CTGGCTTTTG TGGGACTCAG AAAGGGAAGC AGAACTGAGG GCTGGGATAT TCCTCATGGT 180
 GGCAGCGCTC ATAGCGAAAG CCTACTGTAA TATGCACCCA TCTNATCCAC GTAGTAAAGT 240
 GAACTTAAAA ATTCAATCAA ATGAACAATT AAATAAACAC CTGTGTGTTT AAA 293

配列番号 : 6429

配列の長さ : 209

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07595

配列 :

GATCTGAATT TGTAAGTTAT TAATGTGAAA GGGGAGCAG GAAGCTCCCC GTTTGCACAA 60
 AGGGGGATTT GTTTGCACAA AGTTCACTGT AAATACTGTG AGANTNGANT TCTGAAAAGG 120
 TCATATTTAG TGATTTCAA AGCACACATT TAANTGANGA CTGACTAAAT AANAGGTACC 180
 ACACACTTCT NGGTTGTTT CATTCCAAA 209

配列番号 : 6430

配列の長さ : 200

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07596

配列 :

GATCTCCCTC AGTNTGCCCC CAGCCCCCAA ACTCCTCCTG GCTAGACTGT AGGAAGGGAC 60
 TTTTGTGTTT TTGTTTGTG CAGGAAAAA GAAAGGGAGA GAGAGGAAAA TAGAGGGTTG 120
 TCCACTCCTC ACATTCACG ACCCAGGCCT GCACCCACC CNCACTCCC AGCCCCGGAA 180

TAAAACCATT TTCCTGCAAA

200

配列番号 : 6431

配列の長さ : 131

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07597

配列 :

GATCTNATTC CAGGATTGCT CAGAAATTGG AAAAAAATC ACCTGTGCTT CCCAAATTTA 60
TTTCCCAAGA CAAAGATGTC TATAGCACAG AAAAAAATGC ATGANTTAAA AAATCAAGAT 120
GTATTATTAA A 131

配列番号 : 6432

配列の長さ : 42

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07598

配列 :

GATCCTGAGC TGTCCCATTA AACATGGCCC TGTCTCGGTA AA 42

配列番号 : 6433

配列の長さ : 332

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07599

配列 :

GATCCACTAG ACAGTTTNC A GTTGCTTGG AGGTANCTGG GTAATCAAAA ATGTTTAGTC 60
ATTGATTCAA TGTGAACGAT TACGGTCTTT ATGACCAAGA GTCTGAAAAT CTTTTTGTTA 120
TGCTGTTTAG TATTCGTTTG ATATTGTNAC TTTTCACCTG TTGAGCCCAA ATNCAGGATT 180
GGTTCAGTGG CAGCAATGAA GTTGCCATTT AAATTTGTTC ATAGCCTACA TCACCAAGGT 240
CTCTGTGTCA AACCTGTGGC CACTCTATAT GCACTTNGGT TTA CTCTTTT ATTNCAAATA 300
ANTATACTAA AAGNCTTTAA ANNANGNNNA NN 332

配列番号 : 6434

配列の長さ : 224

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07600

配列 :

GATCAATACG GGTCTATTTT NATGTCAACT GAACACTGTA GGGTACCTTC CAGTCTTTTT 60
CAAGATTGTN AAATTGAGAC AAGTAATTGA ATAATTTGTC CTATTTTAAT TTTAAAAAAA 120
GTGAATGGNC TGAATGTTA AATGTGAATG TNCATTTCTN AATTGCAACT TTNCTACTGA 180
GTGTTTGCAC TATACTTNCT GGAATCTNAT TTAACAAANN TANN 224

配列番号 : 6435

配列の長さ : 188

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07601

配列 :

```
GATCAAAAAG CACAAAGAGC TGGGGCAGAG GCAGGAAGCA GGGGCCCTCC TGGCAGCTCC 60
TCTNAGTGGG GAGAGGTTGG GCAGTGAGTG AGGGACCCCT AATGCAGGGN CTAGAAGCCT 120
CANTTTCCCC NTTTTACCCT TCCACACAAT AGCCTCTGTA GGNNAGGCTG CCCCATNCCA 180
CCNGGNTN 188
```

配列番号 : 6436

配列の長さ : 256

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07602

配列 :

```
GATCTAGGAC TAANACTTAA AATGTGGTTG GAATCTCACT CAAGGCCTAC CCACCTAAAA 60
CTGCCGTTCTA GCAATTGCAT GCTGACTGCA CCTATGAGTC GTAAGNCTGT AGTTGCAAAG 120
TGTGTCTAGT TTANATTCT TTCTAAATAC TGGTACGGGN AACAGGCATT CCAGNACTTG 180
TGGCTTGCTG GNGGTGGTNT GAGTNATGNG GAATCTTGGG AAGGGGTTCC TGCCCCTGGG 240
ANTTGGGGGG TTTTNN 256
```

配列番号 : 6437

配列の長さ : 240

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07603

配列 :

```
GATCCAGGGC CTTTNAACA TCCCCAAAGT CATGGCCATA CTCACCATTA GCCAGTTTCT 60
AACATCTGTT TCAGGGTATC CAGCTGTAGA TGTTCTTATC CCCCATACTT GTGAGTTCTT 120
GGGGTTGCTC ACAAATACTA GGGGTTTTTG TTGTATTTT AACAANTATA TCCTAATGTC 180
ATATTNATNC TCTTTTGTA CTGCTGGTCT TTACANTAAA GGNGTCATCT GCCTTTCAAA 240
```

配列番号 : 6438

配列の長さ : 125

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07604

配列 :

```
GATCAGCACC CTTCTCCACA TCCACATGAC TGGTTTTTAA TGTAGCACTG TGGTATACAT 60
GCAAACATCC GTTCAAAATC TGAGTCGGAG CTAATAATAA AAAATGAAAA ANCAGAAATA 120
AGAAA 125
```

配列番号 : 6439

配列の長さ : 321

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07605

配列：

```
GATCCGCCTG CNTCGGCCTN CCAGAGTGCT GGGATAAAAG GTGTGAGCCA CTGTGCCTGG 60
CCACTCCCTT GAGACCCAGT TTCCACGTCT GTNAAATGGG GGAATACCCA CAGTGAGAAT 120
TAGATGAGAT AGATGCATTT NAAACCACAA ATCGGGGTGC CCACCTGTGG TGGGTAGTTA 180
GGGTAGCTGT TACAAAGTGC CCCAGCAGAG ACCCCCTTGA CTAACCTTNA TTCTTCCATC 240
TTTTCCCACA GGTGGCAGCT GCCAACAAGA AGCATTAGAA CAAACCATGC TGGGTTAATA 300
AATTGCCTCA TTCGGTANTG N 321
```

配列番号：6440

配列の長さ：123

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07606

配列：

```
GATCTTTGTC CAGAAAATAA AGCTTTCTGT TGATTTTTTC TTTAAGCAAG AGGTAAGGAA 60
ATATGCACTT AAGANTATGT GTACAAGAAA ATAGTTTCTA AAATAAATTG AAATGTCTGC 120
AAA 123
```

配列番号：6441

配列の長さ：284

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07607

配列：

```
GATCCACTCT GGACACTCAA CAAGACCTGA ACAGGATTTN CCTACCTGGT CCTTACACTA 60
CATCATCATC ATCTCATGCC CACCTGCCCA CACCCAGCAG AGCTTCTCAG TGGGCACAGT 120
CTCTTACTCC CATTNTGCT GCCTTTGGNC CTGCCTGGCC CAGCCTGCAC CCCTGTGGGG 180
TGGAATGTA CTGCAGGCTC TGGGTCAGGT TCTGCTCCTT TATGGGACCC GACATTTTTN 240
AGCTCTTTC TATTGAAATA ATAAACCACC CTGTTCTGTG GAAA 284
```

配列番号：6442

配列の長さ：215

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07608

配列：

```
GATCTGGTAC GNGGTGGACG TCATGGCCCG ANATGCCAC GGNAACACAG CGCTGACCTA 60
CGACCGGCAG GCCTCCAGCC ATGGAGTGCA TCAACGTGCT TCTNCACTAC GGCTGCCCG 120
ACGNGTGTGT ATAGTATCTG TTTTATTTGA CTGCAGTCTC CTTGGTGCAA AANCAAANTG 180
GGGAANTTAA GGATAACTCA GNATTTCAAA AGGAN 215
```

配列番号：6443

配列の長さ : 61

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07609

配列 :

```
GATCTNAGAC TTCTCACGTC CAGAACTGTA AGCAATAAAT GTCTGTTGTT TATAAATTAA 60
A                                                                                      61
```

配列番号 : 6444

配列の長さ : 75

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07610

配列 :

```
GATCCTTGCT CTACCTGGCT AGAGTTTCTN CTCATCAGAG CACTGGGACA TTAAACCAAC 60
CTTTTACAAC AAAAA                                                                 75
```

配列番号 : 6445

配列の長さ : 207

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07611

配列 :

```
GATCTCAGCT CAGAGAGAGA GCATGAGGTC TTTTAACT GTCAGGAAAC AGAGCTGTGC 60
CCAATTCCAC TCAACTTTTG GCACAACTGT TAATCTGGGC CTTACCTAC CTTAACTGA 120
GTTTCTGCAA GCATAGCATT TTAGACACCC TGGAAATAACC TTTGGGAAT GATGCCACAG 180
AATAAAGTTC ACTCTTAACT TTTCAAA                                               207
```

配列番号 : 6446

配列の長さ : 307

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07612

配列 :

```
GATCTGATAG TGGTAGGTCT ATCAGGAATA TCAGGNAAAA TNCTTTTAAT GTTGTGGCA 60
AAGTCAATTC CTATCATTTG TACTTGACAC CAGCTACCTA GCAGGCTCAT TGTGAACTTC 120
AGGTTTCGCC CACGTTATTT ATATAAAGTA TCTCAGTGTG ATATAGGGAG TTGCTGGTTA 180
TTTAAAAATA GTAACAAAGG TAACCCAAAC GAGAACTCC ATTTCCATAA TTNGCTTTCC 240
TGAAAGTCAG GCATGTCTTT GAGGACAGGT TTTGCCAGTA TTNNNTNGT GCACAGGNGG 300
GAAATTN                                                                 307
```

配列番号 : 6447

配列の長さ : 219

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07613

配列 :

```
GATCTGCCTG TTTATTTTGG TGGGTGGTCT TTCCTCCCTC CCCTACCACC CATGCCCCCC 60
TTCTNAGTCT GCCCCTGGCC TCCAGCCCCT AGGGGACTAG CTGGGTGGG GTTCCTCGGG 120
CCTTTTCTCT CCTNCCTCTT TTCTTTCTGT TGATTGTCGC TCCAGCTGGC TGTATTGCTT 180
TTNAATATTG CACCGAAGTT TTTNAAATAA AATTTTAAA 219
```

配列番号 : 6448

配列の長さ : 272

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07614

配列 :

```
GATCTGGTGT AGTATATTTT ATCGCATTTT CTTATATTAA AAAATGTCTG CATGATTACA 60
TTTTATTTCC TTTGTAATTT ACATTTTCTG ATAGTGTATT GCTATATGGG TGCCAAGATT 120
GANTATGAAG AACCCGAGTN TTTGTAGTAT TATAGTTTAA AGCAAATCTG TGTGGTGATA 180
CAGCCATAAG ANTGGGGCTT ATATAANCTC TGTACATGTA AGATTTTGTA CAGAGAATTT 240
TTAACTTTAT AAATTGTATA TGANCATGTA NN 272
```

配列番号 : 6449

配列の長さ : 300

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07615

配列 :

```
GATCCACCCG CCTCAGCCTC TGAAATTGTT GGGATTACGG GCGTGACACN CGCGCCTGGC 60
ATGTATATCA TTTTNNATTG TGTATTTTGT AATTTTGTG TGTNAATTTA TTTTAAATAT 120
AGTTTTCAT TTAAGTTGTT AGTTTCTGTA GTGGCAAATC CTTGTGTTTG CAATATTGGA 180
TTATTTCTCC ATAAGAGTTT CACATTTCTC CTGCTAGGAA ATCCATGGGG AATATTGGAA 240
TTGGGCTAGT TTAAATNNNA TNNCTAATGT TTAANGGTTT TGAAAAANAT TGGCGNCAAA 300
```

配列番号 : 6450

配列の長さ : 286

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07616

配列 :

```
GATCTCCACT TTNCCAAAGG GCTGCNAGAG GTGATTGANA AGAACCGGCC TGCTGATGTN 60
AGGGCGTCCA CTGCCCCCAC ACCGTCCACA GCAGCTGTCT GAGCCCTCAA TCCCCAAGCT 120
GGCAGCTGTC ATTCAGGACC CCAACCCCTC TNAGCCCTC TTTTCCCACA TTCATAGCCT 180
GTAGTGCCCC CTCTAACCCC CAGTGCCACA GAGAAGACGG GATTGGAAGC TGTACCCAAT 240
TTAATTCCAT AATCAATCTA TCAATTACAG TCCGTCCACC ACCAAA 286
```

配列番号 : 6451

配列の長さ : 97

配列の長さ：178
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS07764

配列：
GATCCCCTGC TGGCTGGGGG CAGCTCCCAG GATATACTGC CTTACAACCTG TTTCTAAAGC 60
CCATCCTNCT AACATGGCGA TTCCGGAGGT CAAGGCCTTG GGCTCTNCCC AGGGTCTAAC 120
GGNTAAGGGG GCCACATACC NGTTCCAAGG GGNNTGTCAA GTNGTGAAGT CGTTNTGN 178

配列番号：6587
配列の長さ：99
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS07765

配列：
GATCAGATGG TTTATAAAAG TAATAACCAT AAAGCAAAAA ATAATTTGAA AGCCCGTCTA 60
TTCCTATGCT CANTAAAGTT AAGGTTTTTC TTCATTAA 99

配列番号：6588
配列の長さ：65
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS07766

配列：
GATCCTTTGA GCCCAGGAGT TTGAGACCAG CTTGGGCAAC ATAGTGAGAC CCTGTCTCTA 60
CCAAA 65

配列番号：6589
配列の長さ：205
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS07768

配列：
GATCACAGGG TCAGGAGTTC AAGACCACCC TGGACAATAT TGTGAATTCC TGCCTCTACT 60
AAAAATACAA AAATTAGTCG GGCATGGTGG CGGGTGCCTG TGGTCCCAGC TACTCGGGAG 120
GCTGAGGCCA GAAAATCGGT TGAACCTGGG AGGTGGAAGG TGCACTGAGC CAATATCACA 180
CCAGTGCACT CCAACCTGGT GACGN 205

配列番号：6590
配列の長さ：57
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS07769

配列：
GATCTCATAC TCAACAGAAG GAGACTCAGA GACTCCAGAA GGCACAGGAG CTGCCCCN 57

配列番号 : 6591

配列の長さ : 184

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07770

配列 :

GATCATGTTT ATTTACTGAT AAAACTCAAT ACCTAGAACT GCACCTAGCT CATGATGGTA 60
CCTAATAAAT ACTTCAATGA AATGATGTGG TGATGCATGC CTATAGTTT AGCTACTTGG 120
GAGGGTGGCC TGAGCCCAGG GGTCTAGAC CAGCTTAGGC AACATAGCAA GACCCCATCT 180
CAAA 184

配列番号 : 6592

配列の長さ : 165

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07771

配列 :

GATCTGAATG GTTTTAATAA GTGCCTGGNA TTTCCCTAC TGGCTCTCAT NCTNACTCTT 60
GCCGCCCTGT GAAGAGGTGC CTTCCACCGT GATTGTNAAG TTTCTGAGG CCTTCCAGC 120
CATGTGGAAC TGTGAGTCGA AAATNAAACC TCTTTTATAA TTAAG 165

配列番号 : 6593

配列の長さ : 134

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07773

配列 :

GATCCAAGCT TAATTTTCAA ACAGCTTCCC AAAAAGCTGT ATCCTGAATA TCATAAAGTC 60
TATCATATGA TGTGTACTCA GTCATATTCT GTAGACTCAA ATCTTTTATC TGATTATACC 120
AGCTTTCCCG NAAA 134

配列番号 : 6594

配列の長さ : 148

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07774

配列 :

GATCTGCCCA CGTTGGCCTC CAAAGTGCTA GGATTATAAG TGTGAGCCAC CACACCAGGC 60
CCGTTTCATC CCTGNCTCAG CCTGCATGCC AAGCTCCCTN GGTGCCCGNC CACAGGTGTC 120
ACCCTTTNAG GAGAANGTGG CCTGGGGN 148

配列番号 : 6595

配列の長さ : 238

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS07775

配列：

GATCGCTTGT AGCTGGGAAC AGTGCTTACT TCAGGCAAAA CTGATTTTGA TAGAACCGAC 60
TAGTTGAGTA TTAAACTGTT TTGGAAATAA TTTATATATC TAAGTGCTGA AATATATTTT 120
TCTTCTCCCC ACTTATTCAA ATAAAAANGT TTNATACTA TAAACTTTTC NNGTTAGCG 180
CCACGCAGTC CTTGTCAAGN TTGTNCTGGG GGNCAANAAC TTGATGTATA AAGCATGN 238

配列番号：6596

配列の長さ：102

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07776

配列：

GATCTCTACT ACCANAAGGA AAATAGTTTA GGNCAAACCA GCTTTTANTG TTTTGTAAA 60
ATTAGCTTCA CCCTGTNATG TTANCAAGGT ATGTCTTTGC CN 102

配列番号：6597

配列の長さ：65

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07777

配列：

GATCGCGCCA CTGCACTCTA GCCTGGGTGA CCAGCCTGGG TGACAGACTG AGNCTCCGTC 60
TCAAA 65

配列番号：6598

配列の長さ：282

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07778

配列：

GATCTAGAAG AAAGTATTGT ACGTTTGAAT GCAGATTTTN ATCCACAGAT AGTTGTAGTG 60
TTTAGACATG ACAGGACCTA TCGTTGAGGT TTCTAAGACT TACTATGGGC TGTAACCTG 120
TTTTTNAAAA CTATTTTAGA AACCTGAGAC TTGCCGTCTG GCATTTNAGT TTAATACAAA 180
CTAATGATTG CATTTGNAAG NGNTNCTTGA CCTTATTCT AAACGTCTAG NGCTCTGAAA 240
TGTCTTGCTG GNNGGTATTA AACTATTTGC CTGTNGTACA TN 282

配列番号：6599

配列の長さ：173

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07779

配列：

GATCAAATGG CTTAGAGNTA GTCCTGGAAT ATTCATATTC AAAGATTCCT TATTAATGAA 60

TGTCTTTAAC TTAAATCTAC CCAATAATTG CAACATGGTT CTTTGTACAT TTTCATTATA 120
TGGTGTTAAC AAGCTTCACT GCAACAAAT AAATTACTTA AGTTATTTGN AAA 173

配列番号 : 6600

配列の長さ : 263

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07780

配列 :

GATCAGTGTA GCAAAATNAGG GATGAAGNGT TCAAACCTTT TGGCCCTTTC TTTCTTTNCT 60
AGGCTTCTCC CTCGCAGGGT GTTCCGTAGT TTCTTCTCGA GCCAATGCAT GTATTATAGC 120
AGCAGGTGTC TTTGTGCTTT CTCATCATAG TAACGTACTA CTTGTAAATA CATTTTNCTA 180
TTTNTATTT TTTTGTATTT TTTTTTGACA TTTTGTTC A TTGGTGTGCT GNGNGNNNCC 240
CATGCCCTCA CTCCTTTAAG AAA 263

配列番号 : 6601

配列の長さ : 51

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07781

配列 :

GATCCAAAAT TCTCAACAAA ATATTAGCAA ATTGAACCCA CCAAGGTAA A 51

配列番号 : 6602

配列の長さ : 283

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07782

配列 :

GATCAAAGGC CTCTNAGGGG TGTCCACCAA AAACCTCTCC TTCAAAAGAG AAGACTCCGT 60
GCTTCAGGGC TATGACATCA ACAGCCAAGG GGAAGAGTCC ATGGGAAATG CAGAGCCCCT 120
TAGGAAGCCN ATCAAAAACC GGNGCNTANN GTTAANGAAA GTGAAGTCCC AGGAAATACA 180
CATGCTCCCA ATCAAAAAC AACGGCTGGC CACCTTTTTT CCAAGAAAAGT AAATAACGGC 240
TTTTTAAANT NNGTATGNTT ATAATATGGG GAAAGGTGCA TTN 283

配列番号 : 6603

配列の長さ : 223

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07783

配列 :

GATCGTTCAT CCGATTGCNA CGTTCCAAAG TGTCCAGGTT TTTAAGACCT TACAAATGAC 60
TCAGCCCACG TGCCACTCAA TACAAATNTT CTGCTATAGG GTTGGTGGGG CAGAGCTGTC 120
TTCCTTCTGC ATGTCAGCAC AGTCGGGTAT TGCTGCCTCC CGTATCAGTG ACTCATTAGA 180
GTTCAATNNN NATAGATAAT ACAGATATTT TGGTAAATTG AAA 223

配列番号：6604

配列の長さ：100

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07785

配列：

GATCACCTGA GCCTGAGAGT TCCAGACCAN CCTGGGCAAC ATAGCGAAAC TNCATCTCTT 60
TAAAAATAAA ATAAATTA AATTAATACA AATAATTA 100

配列番号：6605

配列の長さ：69

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07786

配列：

GATCCCTTCC ACTCAGGATT CTCGCCGCCT TTTCTAAGAA AATAATAAAA AAAAAATNCT 60
TGTTTCAAA 69

配列番号：6606

配列の長さ：164

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07787

配列：

GATCTGCCTG CCTCGGCCTC CCAAAGCGCT GGGATTACAG GCGTGAACCA CTGCGCCCAA 60
CCTTTGGATT ATTTTTGTA GAGATGGGGC TTCCCTATGT TGGCNAGGCT GGTCTCAAAC 120
TCCTGGANTC CAGCCTGGGC GGCAAGCAA AACCTGTCT CAAA 164

配列番号：6607

配列の長さ：73

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07788

配列：

GATCACTCCT CTGCTTCAGC CTGGGCAATT GAGCCAGACT CTGTCTCAA AATAAACAAA 60
AAAACTTGAC AAA 73

配列番号：6608

配列の長さ：74

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07789

配列：

GATCTTTTGA CCTGGATATG TCTGTAAGGC TCCTGAAAGA GACAAATAAA GTCAATATAT 60

TTNCACAGTG CAAA

74

配列番号 : 6609

配列の長さ : 58

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07790

配列 :

GATCTTAGGT CAAATAACAG ACTTGAGAAT ACTTTATAAA CTGCCATGAT ACAGCAAA 58

配列番号 : 6610

配列の長さ : 139

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07792

配列 :

GATCGNGNC GTTTAACGCT GGTGGGCAGC AATAAGGGGC AGATGTGACC AGATGCCTGC 60
NTCCCCAGGG TGGCGAGGGC AGCAGGAAAA AGTGGGGACC TCGGTGCATT TGGCCCCACC 120
NTCCCTNNC TGGGCTAAN 139

配列番号 : 6611

配列の長さ : 75

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07793

配列 :

GATCATCGAC ACTTCGAACG CACTTGCGGC CCCGGGTTC TCCCGGGGCT ACGCCTGTNT 60
NAGCGTCGCT TGAAG 75

配列番号 : 6612

配列の長さ : 171

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07794

配列 :

GATCTGGGGG AGGAAGTTCA AGGAAGGCAC CACACCAGAA ATNGGACCTA AATTAAGGCT 60
TAAAGAATGA GCATGGCCAC ACTGTCAGTN ACTGTTCTTT AGGTGGTAGG ACTATGGTTG 120
ANATTTTCNT TCTTCCTATC TTCCTGCCTT TTTCAGGNNN TNAATATTAA N 171

配列番号 : 6613

配列の長さ : 69

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07795

配列 :

GATCACGATG TAAATAATTA AGCATTTTGG TTGGATTCT TTTGTAATAA ACTATTTTGG 60
TACCATAAA 69

配列番号 : 6614

配列の長さ : 271

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07796

配列 :

GATCTAGGAT AGCTAAGTNA CCTACATGGT GACTGTTCCG TCTAATTCAG AAACAGAAGT 60
ACTAAAAGAA TACTAAAAAG TTTTACCCA TTATCTCTAT CCCTGTTTN TTTTGCAAT 120
TCTCAGCNGN AGGGAGCAAG AAAATACACA GCAGNGGGG GAATGTTTGT TTGCATCCTG 180
GCTTTCTCAA CCGCACTTTA CGTCCTTGAA TATNCTAGAT ATTTACTCCT TCAAGAAGTC 240
AGGAGTATAT CCAGGCCTAC CTATCANCCT N 271

配列番号 : 6615

配列の長さ : 237

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07797

配列 :

GATCACACCA TGGAGACTTT CTACTAGAGG ACTTGAAAGA GAACTGAGGG GCCACAAAAT 60
AAACTTCACC TTCCATTAAG TGTTCAGCA TGTCTGCAA TTAGGAGGGN GTTAGAAACA 120
GTCTTTTCA TCCTTTGTGA TGAAGACTGA AATTGTGCCG TGTGCCTTA TATGANTATG 180
CAGTATGGGA CTTTGAAATA ATGATTCATA ATAAATACT AAACGTGTGT CTTCAAA 237

配列番号 : 6616

配列の長さ : 196

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07798

配列 :

GATCTNAAAT AAAATTCAAA CTCTACTTCT GTTGTCTAGT ATGTAATTGA GCTAATGATT 60
CATTGGGAAT ATACCTTTT ATACTCCTT ATCATGGTAC TGTAAGTGA TCCATATTAT 120
AAATATAATT ATCTNAAGGN TTTTNAATTT TTNTTATGT CCAAGNGCCC ACGTGAATTT 180
NCTGGTGAAA GTNAGN 196

配列番号 : 6617

配列の長さ : 75

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07800

配列 :

GATCATCGAC ACTTAGAACG TACTCCNGNC CCCGTGCTCC TCCAGAACCT ACGNCTGCAC 60
TAAGCGTCCA TTAAG 75

配列番号 : 6618

配列の長さ : 50

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07801

配列 :

GATCACGCCA CTGTACTCCT GGGCAACAAA GCGAGACTCC CTGTCTCAAA 50

配列番号 : 6619

配列の長さ : 208

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07802

配列 :

GATCGAGGCT TGTNATGCCT TGTGAGAAAT AAGGGCCTTA ATTTGTACTG TCTGCGGCAT 60
TTTTNATAAT ATTGTATATA GTGACTGACA AATATTGTAT TACTGTACAT AGAGAGACAG 120
GTGGGCATTT TTGGGCTACC TGGTTCGTTT TTATAAGATT TTGCTGGGTT GGTTTTTTTT 180
TTAATTAATAA AGTTTTGCAT CTTTTAAA 208

配列番号 : 6620

配列の長さ : 151

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07804

配列 :

GATCAGGAAG CCAAACCTTA GAAAGAGCTT GAAAATACTG CTCTAGAGCT TAGTCAGAAA 60
GAAAAACAGT TTAATGCCAA AATGCTGGAA ATGGCACAGG CTAACCTCAGC TCGAATCAGT 120
GATGCAGTGT CAAGACTGGA AACAAACCAA A 151

配列番号 : 6621

配列の長さ : 33

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07805

配列 :

GATCTNGGCA ACACAGTCAG ACTCCGTCTG AAA 33

配列番号 : 6622

配列の長さ : 321

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07807

配列 :

GATCCGGACG ACGTAATCAC TGACATTNAG ATGCTGGACG AGGGCTGGTG GCGGGGACGT 60

TGCCATGGCC ACTTTGGACT CTTCCTGCA AATAATGTCA AGCTTCTGGA GTNACTAGAG 120
 CTCAGTGTCT ACTGCAACTN TAATTTCCCA TGTCCAAAGN GGNTCTGCCT CCACCCCTC 180
 CCTATTCCTG CTGCAAATNT CTAACCAGAT GAGGTTCTGG ACAGACTTCC CTCTCCTGCT 240
 TCATTAAGGG CTTGGGGCAG AGNCAGCATG GGAAGGAGG TCCCCTTCCC CAAGAGTCCT 300
 CTTCTATCCC TGGATGAANN N 321

配列番号 : 6623

配列の長さ : 96

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07808

配列 :

GATCCCAGCA CCCATTCCTT AGCTATTTAT CCCTTTCCTG GTTCCGAAA GGCAATTATA 60
 TCTATTATGT ATAAGTAAAT ATATTATATA TGGAAA 96

配列番号 : 6624

配列の長さ : 242

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07810

配列 :

GATCTAGGCT TCTNGCCTCA CTCCCATTAG GAATAACACC CAGCAAAATG GAACTATCCA 60
 AGCACTTCCT ATACATCTGT CTCCCATTG TCTCTTAAGA AGTTTCTTCA GCTGGTGCGC 120
 CATCATCATC ACCATGACTG CCCCAGCTC TTGAGGAAAG GNATAATTAC CTCCATGGTG 180
 TTGCCTCCTA TTTGCCTAAA GCACCAGAAA TAATATTAAA TACACCAGAT TAACTACANA 240
 AA 242

配列番号 : 6625

配列の長さ : 97

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07811

配列 :

GATCCCGTCC TTGTCAGAGA AGTGTTCCTT GGATGAGCGC CCAGAGGGAG GAGCCCATGG 60
 CCCTTTCTTC TGTNACTGAT TAAAAATCTC GATGAAA 97

配列番号 : 6626

配列の長さ : 98

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07812

配列 :

GATCCCTTCA AGACTTTGTC ACAGCCTCTA TCACACATCT GTTTTCTCG AAGNAAAAAA 60
 TATAATTAAT AAAAATGTTT TACTCTTTTA CACTGAAA 98

配列番号 : 6627

配列の長さ : 36

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07813

配列 :

GATCCCGNTG TTCTTAATAA ATCCTGACTT CCCAAA

36

配列番号 : 6628

配列の長さ : 35

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07814

配列 :

GATCAAAAAT AAATACTGCA CATAAANAA AAAAN

35

配列番号 : 6629

配列の長さ : 77

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07815

配列 :

GATCTTGTTT TTATTGTTAT TGCTTTTATT ATNATTGCTT TTATTATCAT TAAAACTCTA 60
GTTCTTGTTT TGTCAAA 77

配列番号 : 6630

配列の長さ : 98

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07816

配列 :

GATCCAGTAC AGAAAGGAAA GGNTATTTAT TGATTAACAG AAGTTGTCTT TTTAAAAGTG 60
TTTATTTTGG GCAATAAAGA GCACAACATA ATCTCAAA 98

配列番号 : 6631

配列の長さ : 132

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07817

配列 :

GATCAGGGAA CAAAATCCTC TCCTTGTTGA AATATCCCAT GCAGTTTGTT GATACAACTT 60
AGTATCTTAT TGCCTAAAAA AAAATTNNCT TATCNTTGGT TCAAAAAAGC AANNTCATGG 120
ANAATTTTGG TN 132

配列番号 : 6632

配列の長さ : 304

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07818

配列 :

```
GATCAACGGC TGACCTTCTG GCGTCTGGGG CATGGTGAAC CCACCTNCAT GAATAGCACT 60
GTGTTCCATG TGCCTGANGT GGCTGACATG GACTGCTGGC CTGTAAGCCC TGAGTTTGGC 120
CACCGTTGTG CCCTTGGGGG TCAGGGGNTT NAGGTTTACA ACTGGTATGA CTGAGGTATC 180
CTGCGGTGGC TGGCGTGCTG GGCATGGGGC NTGCTCACAG ACAGNATGGA GCAGGGAAGG 240
GCTGTCTCTG GCCCATGCTC AGCTTGNCCT TNNNGNNGAN GGAGGTNGTG GCCGTGGGTN 300
CCTN 304
```

配列番号 : 6633

配列の長さ : 35

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07819

配列 :

```
GATCTCAAAT AAAATTNCTG TAAAGAATTT CCAAA 35
```

配列番号 : 6634

配列の長さ : 185

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07820

配列 :

```
GATCCAAATC GGGCCATCTT CATTGCCATG AGTGTTCGGA CAGGCTCTGC GTGCCAGGCA 60
ACAGTGGGCA GACAAAGGGC TCCCTGGCTA CTGGGAAGAT ACAGAACCAT CCTGTGAAAA 120
TCATTTACGC ACTGGAGACC TTCTTTGCTA TTAATTCTTT CATTAACAAT GACCTCTAAT 180
TTAAA 185
```

配列番号 : 6635

配列の長さ : 151

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07821

配列 :

```
GATCCGTGGC CTGAAGGTTT CTAGAGNCGT CAAGAAATNA ATATCTTACA CTGTGATTCT 60
GTGAGGAAAG ACTGGTAACC CAAAACCTCTC TTCTCTAATG TATTTTNNAA CGNAAATGAC 120
AATATTTCTT TAATAAAGTA TTTATACCAA A 151
```

配列番号 : 6636

配列の長さ : 165

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名：HUMGS07822

配列：

GATCCAGGTC TAGGCCCTTN ATCTGCTGCT CTGTGGCCCA GGGCAGGTTT GCTTGACCTC 60
TGCCTCAGTT CTCGACTCTA AAGGACATAC TGACCTACCT CACAGGGGTG TTGTNAGGAT 120
TAATAAATNT TGGTACTCTG CTTTGGAAAT NTGAAAAAAA AGAAA 165

配列番号：6637

配列の長さ：71

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07823

配列：

GATCAAATTC AGTGTGTAT GTATGTTTAT GGCAACATTT TGAAAATAAA AATTAAATGT 60
TTTNTCTCAA A 71

配列番号：6638

配列の長さ：348

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07824

配列：

GATCTCAATA CTCCCTGAC ATCCCTTAAG ACTCAAGTCT TGATACTTTG TCTGCTCTCT 60
GGCTCTTTCT TTGTCATTAC TATNATNNA ATCTTCTTGA TGTGACTCT TGCTAAAATT 120
TTTNGTCTTC CTTATTGTTA ATGCTTATAG AAAATGATTC CTTGTTATCT TTNAGCCCAT 180
GTCATCCGAA TCATTTGCTG TTTCTAGCCT AGGTGCTTTG ACTATGCCAG CTTGTATTTT 240
TNCAGAATTT NCATTANCTA TATGTGTGGT ATTGTAGGCA TTACCATATT TNAATAATAA 300
NTTAGGCCA TTGCTTCAA TCACAACAAA NNACAACNCA ACNNACNN 348

配列番号：6639

配列の長さ：53

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07826

配列：

GATCTGAAGA GTGAAAATAA TGCTTTAAAT NAAAAATTGA AATCAGAAGG AAA 53

配列番号：6640

配列の長さ：127

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07827

配列：

GATCTTTTTN AATTCAGTAC AACCCATAAT CATGTAAATN CTCATTTNCT TTAGGNCATA 60
AAGAGAGCCC TAGGGTGCTC TGAATGTGTA CATGTNCTTG TCATAAAATG CATACTGTTG 120
ATACAAA 127

配列番号 : 6641

配列の長さ : 23

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07828

配列 :

GATCTGTTGT TACTTAACAG AAA

23

配列番号 : 6642

配列の長さ : 85

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07829

配列 :

GATCTTNATG TTAATNTTCA GAGGACTCTA GACAACAAC TAGCAACTGA AGCTTATNAA 60

AGAAGAATTA AGCGCCTTGA GCAAA 85

配列番号 : 6643

配列の長さ : 113

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07831

配列 :

GATCTTTTGT GGATATTTGT CACTTGGTTT CAGAAAAGTNC ACAAATGTAG CAACAGCTCA 60

CATGACTGAG TAGGTAGAAA ATGTGAAATA AATCTCATAT ATATNGTTTT AAA 113

配列番号 : 6644

配列の長さ : 54

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07834

配列 :

GATCGTCCCG CTGCACTCCA GCCTGGCCAA CANAGCGAGA CTGTCCCCC CAAA 54

配列番号 : 6645

配列の長さ : 59

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07835

配列 :

GATCTTGCTC CTCTGTAAGG AACAAGGCTG CCTAATAAAT ACATTNCTCC TTTATTAAA 59

配列番号 : 6646

配列の長さ : 184

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07836

配列：

```
GATCCAGGGT CCCCAGGGT GGGCTCAGCT CCAGGGAGAG GCCACCCACG TGGCAGCCCC 60
ACCTCTTGAG AGCCCCAGT GCCGGAGCAG AAAGGACCCT GGACCCNGAG GCAGNNACTG 120
CGGGGTGGA GAAAAGGTAG AGTAGGCTGT GGCAATGGAA TAAANCACGA TAAAAACGT 180
TAAA 184
```

配列番号：6647

配列の長さ：166

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07837

配列：

```
GATCCTTCCC CTGCAACCAG ACAGTCTACA ACTGCCCCCT CCAGCCCATT TNCTGCCGTG 60
AAACCCACAG CAGCCANACC AGGCTCTGGA ACCCTTTTTC GACTAGGNCA ACTCTTGGNC 120
ACCAGGNGGG GTAGAACACC NAACACCAAA CTGTACAGAN TNTCCN 166
```

配列番号：6648

配列の長さ：227

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07838

配列：

```
GATCTNTNAT GGTCAGCACC ACCCGCNTAC CCAGTTCCTC CAGTGGAGAC CAGTTGGGTA 60
GTGGTGACTG GGTACGCTAC AAGCTCTGCA TTGTNTGCTG ATGGGACGCT CTTCAAGGTG 120
CAAGTAACCA GCCAGAACAT GGGCTGCCAA ATCTNAGNCA ACCCGGTGG AAACACTNAT 180
TAAAAGAACC CCAGAGGACA CCAACAGGTG TNTATCTGGN CNTGNCN 227
```

配列番号：6649

配列の長さ：314

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07839

配列：

```
GATCTTTGGG GTTGGAGTGA AGGTCTTATC TGCATTAATT TTGTTAATGC ACATTGTAGA 60
TGTGGAGAAC ATCTTGACCT GCATAAGGAT TGGCTCTCAT TTTATTGTGT AGTGCTTTTT 120
CGAAATATTT ACATTTCTTT GGTTCCTATG TTCATGTATT CTGGAGAAGT AAAATTTCTT 180
GATTACTGGG CAGACCCTAA AACTACTAAG AGAAACATAA CATGTAGTTA GCTGTCTGCT 240
CATGGTTTGT TCAAATCTAA GCTAACCTTA ATGGTGCTGT GTCCGCTGTN CACAGAAAAC 300
GGCCTTAAAG TAGN 314
```

配列番号：6650

配列の長さ：104

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07840

配列：

```
GATCCCCTCC CCTGCCCCCTG GGTTCCTGCC TTCNTCCTC AAGCAGGCAC NNAGGCTTTA 60
GAGAAGTATA GGGGGCTTCT CCCCTGCNGG GCTTACCACA NTTN 104
```

配列番号：6651

配列の長さ：358

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07841

配列：

```
GATCAAGATG CCGAACCCTG TGTTCAGAAC CTCCAAATAC TGCCATGAGA AACTAGAGGG 60
CAGGTCTTCA TAAAAGCCCT TTGAACCCCT TTCCTGCCCT GTGTTAGGAG ATAGGGATAT 120
TGGCCCCCTCA CTGCAGCTGC CAGCACTTGG TCAGTCACTC TCAGCCATAG CACTTTGTTC 180
ACTGTCCTGT GTCAGAGCAC TGAGCTCCAC CCTTTTCTGA GAGTTATTAC AGCCAGAAAG 240
TGTGGGCTGA AGATGGTTGG TTTCATGTTT TTGTATTATG TATCTTTTGG TATGGTAAAG 300
ACTATATTTT GTACTTAACC AGATATATTT TTACCCAGAG TGGGGATATT CTTTGTAN 358
```

配列番号：6652

配列の長さ：46

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07844

配列：

```
GATCCAGTTT GGGATTATGA AATAAACCAC AAATNAAAAAT TTAAAA 46
```

配列番号：6653

配列の長さ：63

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07845

配列：

```
GATCTGGGGG GATGCAAAGC AAAATAAAGG AGGTGCCTGG NTGCATTATT TGCAGTGGGC 60
AAA 63
```

配列番号：6654

配列の長さ：290

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07848

配列：

```
GATCCACCCA CCTCGGTCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG TCTTGAGCCA CCGGGTGACC 60
GTCTTACAGG GATATTTTNA ATCCCGTNAT GGACTCTGTC TCCAGGAGAG GGGTCTATCC 120
```

ACCCCTGCTC ATTGGTGGAT GTNAAACCAA TATNCCTTTC AACNGGTGNC TGNTAGGGAA 180
 AANCTACTCC TCATTATCAT CATTATTATT GCTCTCCACT GTATCCCCCTC TACCTGGCAT 240
 GTGCTTGTA AGTNCTAGTT GTTCAATAAA TTTGTNAATA ATGCTGTAAA 290

配列番号 : 6655

配列の長さ : 145

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07849

配列 :

GATCTTCCTG GAAATNAGCA GTGACTAACG CTCACATAAC TGTTTTTTTT TTTNAACTGG 60
 GCTGATGAAT ACATTTACCT ANGAACTCA TTTCGTTTTA CTTAAGAGGG GANGTGCAGT 120
 TTTNTTTTGG NAGTTCAGAN TCCAN 145

配列番号 : 6656

配列の長さ : 351

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07850

配列 :

GATCCTCTGG TTTNTTCCAT TGGGGCGGAG TCGGGGGTGG AGGGAGCTGG CCACAACCCA 60
 CTGCTCTGAT GGGTGGTTTG TCCAAGNATG CTGAATGTAA TGCCTGGTCA ATGTGGAAGC 120
 CCATNAGGTT GCCCAGGGAA GCCTCCAAAA GCTGGGATGC TTGAGGGTAT CCAAGTTGAA 180
 AAAGACAAAA TCTGACCATC AGCCAGTGAC AGTCCTGGCA AATNAAGGTG GGGCGGGGCA 240
 GTNAGGGGTG GGNGANGGTG AATNNTTCAT TATTCCACCC NGCGTTTNC TGGGGTGAGG 300
 GGGAAGANTC GNTGCTTGCT TTGGGCACTG ANGTTTTTC TGTNNGGGGA N 351

配列番号 : 6657

配列の長さ : 346

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07852

配列 :

GATCATGTGA AGAAAACAGT GACCATTGAA AATNACCCTC ATCTGCCACC ACCTCCCATG 60
 TGTTCAGTTC ACCCATGCAG GCATGCTGAG GTGATGAAGA AAATCATTGA GACTGTTGCA 120
 GAAGGAGGGG GAGAACTTGG AGTTCATATG TATCTNCTTA TTTCTTGAA ATTTGTACAA 180
 GCTGTCATTC CAACAATAGA ATATGACTAC ACAAGACACT TCACAATGTA ATGAAGNGAG 240
 CATAAAANCT ATCCTAATTA TTGGTTCTGA TTTTNAAGA ATTAACCCAT AGATGTGNCC 300
 ATTGNCCATA TTCATCANTA TATACAGTTT CTCTANTAGG GGAANN 346

配列番号 : 6658

配列の長さ : 345

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07853

配列：

GATCCACACG CTGCCCCAGG AGTTCGACAT TNACCGCAAG GTGGGCGNAG AGCCTGTNCC 60
TGTAACGAGG GATNATTCCA GCAATGGCTT TCCCCGCACT CAGCATGGTT CCCCAGTAAC 120
CTCCTGCTGA CCAGCTCCTC GGGGGAGCTG TGGAGGATGG TGGCATCGG TGGACAGCCC 180
CTGGGCTTTA ATGAATGTGG CATCGTGGCA CAGATTGCAG GTCCCCTGGC TGGCGCTGAN 240
ATCTCTGCCT ACTACATCAG CACCTTCAAC TTNNGNNNG GCCTGGTTGC CCGAGGACGG 300
TATCGGCAGC GTCATCGNGG GTCCTCCAGN GGNNGGNAGG AATGN 345

配列番号：6659

配列の長さ：47

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07854

配列：

GATCTTTGTT AAAAAATAA AAAGTACTAA CATTACAGAC ATGTAAA 47

配列番号：6660

配列の長さ：35

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07855

配列：

GATCCTGCCA CTGCAGAGTG AAACCTGTC TCAAA 35

配列番号：6661

配列の長さ：279

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07856

配列：

GATCCCCCG AAGTCTTCAC AGGCACTGCA TCGGGTTGTC TGGCGCCCTT TTCCTCCAGC 60
CTAAACTGAC ATCATCTAT GGA CTGAGCC GGCACTCTC TGGCCGAAGT GGCCGAGTG 120
TTGCCCCCGA GCTGCCCCCA CCCNCTACA GGGTCCCTCA GNTTATAGGT GCCCAGGCTG 180
AGGTGAAGNG GCCTGGGGN CCTGCNTTCC GGGCGCTCCT GGACCNTGGG GCAAACCTGT 240
GACCNTTTTN TACTGGANTA GAAATNNGTT TTATNATTN 279

配列番号：6662

配列の長さ：173

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07857

配列：

GATCATAATA TAATTGGTTA CAAAGTGGAA GTGCCAGCTG GCTTAAGTAC CCAAAGAANA 60
GAATGCAGCA GCCTAACTTA GTGTTACCAT ATGTTACTGA ATTTGAACT GACCTTTTTT 120
CCCACCCTAC TTCACACACC TAAACTCTT TTTTGTGAG ACCAAAGNGC AAA 173

配列番号 : 6663

配列の長さ : 295

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07858

配列 :

```
GATCCAGTTG TCATCCACCA CAGACATCTC ACATCAGATA CAGACAGTTC CAAGATTGAC 60
AACAGAGAAC AACCTGCTGG AAAGACCTGG GCAGAAATGG AGAGCCCTGC GGAACCATG 120
CTACATTTTC ATCTAAAGAG AGAATGCACA TCTGATGAGA CTGAAAGTNC TTTNTTGT 180
TAGATTGTAG AATGGTATTG ANTTGCTCTG TGGAAAATTG CATTGCTTTT ATTTCTTTGT 240
GTAATCAAGT TTAAGTAATA GGGGATATAT AATCNTAAGG CNTTTTAGGG TGGCN 295
```

配列番号 : 6664

配列の長さ : 285

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07859

配列 :

```
GATCATGGTC AGANTGGAGT ACCTGGGGGC TGTCCATGCC CCCCTTTGGA CCTAATCCTA 60
CCCGTCCCCG CCAGCCCCTC TCCACACCNT TNCTCCCCAA GTACCCGCCC ACCGTTTCCA 120
TGGTCAAGG TCAGGGCGAG AAGAACGTGA CCTTCTGGGG GAGACCGCTG CCACGGTGTG 180
AGGAGCTACA AGGGCAGAAG CTGGTGGTGG AGGNGNACG ACCATNTNTA CACGTGCCTG 240
CTTGCAAAGA CCCTGAGGAA GAGGAACCTC AACANTTNTT TCCTN 285
```

配列番号 : 6665

配列の長さ : 47

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07860

配列 :

```
GATCCTGTTA GTCACGTGG TTCATCAAAT AAAACTGTTT GTGCAAA 47
```

配列番号 : 6666

配列の長さ : 75

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07861

配列 :

```
GATCTCTAGA GCTGTCTTGT CGCCGCCAG GATTGACCTG TGTGTAAGTC CCAATAAACT 60
CACCTACTCA TCAAA 75
```

配列番号 : 6667

配列の長さ : 286

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07862

配列：

```
GATCCTGCCT GGNCAACCCT TTCCTGTCCC AGGCCCTACA TTCAGCAGAA ACGCACTTTG 60
GACTTTNTCC TTTANATAAA AGAAAGACAT CCCAGGAGAA GGACAAACCA GAGGAGTGAA 120
CCAACAAAGA GTACCTAGGA ATGGAAGTTG AGCCCTGGAA TGGGGCTCCA TGGAGAGGTG 180
CATAGGACTC GGCAGAAATG GCCTCTCCCC AAAGCCTCTT TTTNAGAGGA GAGGGAAGCC 240
TATTTTNTTA ACTGGTTTGG GATAGGGAAT GGGGTTNCTT TTTNTN 286
```

配列番号：6668

配列の長さ：95

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07863

配列：

```
GATCCCCGCC TGGCCAGNG CAGGCACGGG TGGTCCNGT TCCACCCCAA GAGAACTCGC 60
GCTCAGTAAA CGGGAACATG CCCCTGCAG CCAA 95
```

配列番号：6669

配列の長さ：213

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07864

配列：

```
GATCTCCTAA TGATGTATTG TGCCGTGGNA GTACTGTGTG TGAATAGCAG TAGTGGGGGC 60
AAAAGCAATC TTCTCATTTG GAAATGTTGT AAATAATTTT ATTATATAGT GTTTTGGATG 120
TATTTGTTGT AGAAATGGNC CAGTGAATAA AGAGAATCTA AGGNTTTGTA CAATGTGAAA 180
TAACGTGTTA AATAANTGTC ATTGTCATAG AAA 213
```

配列番号：6670

配列の長さ：137

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07865

配列：

```
GATCTAAAGA CCCGGGAGCG AGAAGCCAAG GCCAGGTTCT GGGNGNAGGG CCCAGAGAAG 60
CAGAACAGCC CAGAGCCCCA GGTGCCTGGC CTGGGCTAGA CCTCTGGAAT TGAGATTAAA 120
CAATTTGGAG TTGGA 137
```

配列番号：6671

配列の長さ：276

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07866

配列：

GATCCGCTAC AGCAACGTGA AGAAGCTGGA AATAAGCCA AAGTACCCGC ACTGCCAGGA 60
 GAAGATGGTT ATCATCACCA CCAAGAGCGT GTCCAGGTAC CGAGGTCAGG AGCACTGCCT 120
 GCACCCCAAG CTGCAGAGCA CCAAGCGCTT CATCAAGTGG TACAACGCCT GGAACGAGAA 180
 GCGCAGGNTC TACGAAGAAT AGGGTGAAA ACCTCAGAAG GGAAACTCC AAACCAATTG 240
 GGAGGCNTTG TGCAAAAGGN CTTTTCAGN TTNAAA 276

配列番号 : 6672

配列の長さ : 348

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07868

配列 :

GATCCTGGAC CAGTCAGAAG CCGAGAAAGC TCGCAAGGAA CTTTGGAGC TGGAGGCTCT 60
 GAGCATGGCC GTGGAGAGCA CCGGACTGC CAAGGCGGAG GCCGAGTCCC GTGCGGAGGC 120
 AGCCCGGATT NAGGGAGAAG GGTCCGTGCT GCAGGCCAAG CTAAGGCAC AGGCCTTGGC 180
 CATTGAAACG GAGGCTGAGC TCCAGAGGGT CCAGAAGGTC CGAGAGCTGG AACTGGTCTA 240
 TGCCCGGGCC CAGCTGGAGC TGGAGGTGAG CAAGGCTCAG CAGCTGGCTG AGGTGGAGGT 300
 GAAGNAGTTC AAGCAGGTTG CCAGAGGCCA TAGGCCCAGC ACCNTNAN 348

配列番号 : 6673

配列の長さ : 325

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07869

配列 :

GATCTGAGGC CAGCTCCCGT TCCCTGAGCT GCCTCCTGCT TCTCCCTCAA AGTCTCCTAC 60
 CCTTCTCTTC CTCTTNAAG CCCTCTCTTC CTCGCTTTC TTCCTACCTA GCTCCTTGT 120
 GGTGAGCTTN TTGTGCCTTA ATNCTGTGAC CCAGGCCCTT ACACCANTTT NCACCTTCCT 180
 GTNCGGAGNA CAAGNCACT AGCTGCCCCA GGAAGTTGTG TGATTTTAAA TCACTTCTGT 240
 CTTTGCTGGA AAGTGATTT GTGCATAAAT AAAAGTCTGN GGATTTGTGA AAAANAAGA 300
 AAAANACNNA AAAANAACAN TNAAN 325

配列番号 : 6674

配列の長さ : 348

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07870

配列 :

GATCAATGGA ATAGAATTC ATTGGAAATG TAAACACTT TCCCAACAAT GGTCACTACT 60
 TTCTNCTGTT TTTGAGAAGA GTTTCATATG CTGGACCACA TTNAGCTTT TATTGTTTTT 120
 TTTNCCCAT TGTCAAAAA GTTAAGCAAC AAGTGGCCAC ACTTTTACGT GNCTACAACC 180
 TGGAGTTCTG CAAAGAAGGT AATATTTNCT TGGNCTTTGC CTAANGTTAT CTCCCCATTC 240
 TATGTTTACA TTTTATTTTG GCCTATGGGG CCTTCTAATA CGTTTTGTA AAGAGGCGAG 300
 TNAANGNAA TTNCTGTCA AATTCACCT CAAAGGTAAT TTCNTGCN 348

配列番号 : 6675

配列の長さ : 196

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07871

配列 :

```
GATCAACTCT CTAATGGTGC TAATGGCAAT CTAGCTAATG TGCAAATTTA GGAAGTCTTC 60
AGTACTAAGT ACATAATTTT CAAATAATAT TTTTNAATTG TCTACTTTGG ATGTTAGCTA 120
TGTCTTGTGN GTATAGGATT CCAATTTTAA GCACTATTTT GATGCAAAAN AATGCATAAN 180
NAATTTANTT TATAAA 196
```

配列番号 : 6676

配列の長さ : 214

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07872

配列 :

```
GATCATAAAA ATGTGCGCCA ACAACGGCAG GCGCCATCTA AAGCAGCTTC TAAACAGAGA 60
GAGATGCTCA TNCAAGATGT NGGCAGTGAG GNAGAACAAG AAGAGGAGGA TGAGGCACCA 120
TTCCAGGAGA AAGATTCCGG CAGCGATGAA GATTTCCCTAA TGGACGATGA TGACGNTNGT 180
NACTATGGCA GTTCGAAAAN GAAAAACANA TNNN 214
```

配列番号 : 6677

配列の長さ : 138

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07875

配列 :

```
GATCCCCCAA GCCTGACGNG CCGNTNACCA TCCCCTCTGC CCTGCAGAGN CAGCCGCCAA 60
GGNTGACCTC AGCTTCGGAG CCACCTCTGG ATGAACTGCC CCCAGCACCC GCCCCATTAA 120
AGACCCGGAA GCCTGAAA 138
```

配列番号 : 6678

配列の長さ : 208

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07876

配列 :

```
GATCCATCGC AGAGTCCTAA AGAAGAACCC ACTGAAAAAN TTGAGANTCA CAAGCTCCGG 60
GTGGATAAGG CAGCTGCTGC AGCANGGCAC TACAAGCCAA ATCAGATGAG AAGGCGGCCG 120
TTGCAGGCAA GANGCCTGTG GTAGGTAAGA NAGGAAAGAN GGCTGCTGTT GGTGTTAAGA 180
NGCAGAAGAN GCCTCTGCTG GGAANN 208
```

配列番号 : 6679

配列の長さ : 188

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07878

配列：

GATCTCCTGG AGGCTACAGG GAGCAGAGGC GATGCCCCCA GCGGCGAGCG TGTTCACAGG 60
AGCAGGTGGG CAGGGGCCTT GCAGACTCTT CATTTCTTCC TTCCCTTATC ACCGTTAGCC 120
ATTTTNATGG GATAGAGATA CAGAGGAGCT CCCATTACAA AGCGCCATTA AACTGTCATC 180
TGTGCAAA 188

配列番号：6680

配列の長さ：35

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07879

配列：

GATCTTGGTG GTAGTAGCAA ATATTCAAAC GCAAA 35

配列番号：6681

配列の長さ：297

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07880

配列：

GATCTTCCGT GGTACAGAGTG CCACTGCGGG AGCTCTGTAT GGTCAGGATG TAGGGGTAA 60
CTTGGTCAGA GCCACTCTAT GAGTTGGACT TCAGTCTTGC CTAGGCGATT TTTTCTACCA 120
TTTGTNTTTT GAAAGCCCAA GGTGCTGATG TCAAAGTGTA ACAGATATCA GTGTCTCCCC 180
GTGTCCTATC CCTGCCAAGT CTCAGAAGAG GTTGGGCTTC CATGCCTGTA GCTTTCCTGG 240
TCCCTCACCC CCATGGCCCC AGGCCACAG CGTGGGAACT CACTTTCCT TGTGNTN 297

配列番号：6682

配列の長さ：22

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07881

配列：

GATCCAAGAT ATCACTTAGA AA 22

配列番号：6683

配列の長さ：292

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07882

配列：

GATCCAGCTG TGGTCCAGA GCAGTGAGCT GGTGAGCTGG GCAGATGGGG GCCAGCACAG 60
CAGNATCCAC CCAGNCTGAG GCTCAAGCTG CCCTTACCAC CCCATCCCCC ACGCAGGACC 120

AACTACCTCC GTCAGCAAGA ACCCAAGCCC ACATCCAAAC CTGCNTGTCC CAAACCACTT 180
 ACTTCCCTGT TCACCTNTGN CCNACCNCAG CCCAGAGGAG TTTGNGCCAC CAACTTCAGT 240
 GNCTTTTTGT ACCCNAAGNN AGCACAAGAT TGGACCAATA NTTTTGNAG TN 292

配列番号 : 6684

配列の長さ : 247

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07883

配列 :

GATCTGCCCTT AGCCTCACTG CTTGCCCCCTA AGTGCTGGGA TTGCAGGTGT GAGCCACTGT 60
 GCTGGCCTCA AATAGTTTTN ATCAAAGCTA CTTCAATTAG TGGTTAGCAA GGCTTAAAGA 120
 CTAATTCAGT GCTTTATTTT NACACTNGNT CGCAACATGT TGCTTTTTTN CCTGTGTCCT 180
 ATGGGACCTA GTCATCTGTA TGTNAGATTC ACAGAGGAAT TAAAGAGATA AACATGCATG 240
 TNCTAAA 247

配列番号 : 6685

配列の長さ : 37

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07884

配列 :

GATCCACAAC TACACACATC ATAACCACAC CATCAAA 37

配列番号 : 6686

配列の長さ : 81

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07885

配列 :

GATCTCTGAG GAGTTCCTG GGGACAACTG AGCAGCCTCT GGAGAGGGGC CATTAAATAA 60
 GCTCAACATC ATTGNACNA A 81

配列番号 : 6687

配列の長さ : 237

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07886

配列 :

GATCAGCCTT TCCAGGTGCT TTAGTCGTTT GCCTAGACAC GTTCCTGTCT CCTCTGACAG 60
 CTGCAGTTGC TCTGCGCTGC TAGACATGGT GGACATTTNA GCAGCCTGAC CTGTGGGGAG 120
 GGGGTCTCTC CCGAAGAGTT TCTGTTTTTA CTAAAATAA TGTATTCTC AGATGCTTGA 180
 TGCAGTGTG GAAATGTGCT CNATTAAATC ATGCAGATAA ACCATTTAAA TGTCAAA 237

配列番号 : 6688

配列の長さ：93

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07887

配列：

```
GATCTCTTGA GCCCAGGAAG CCGAAGCCAC AGTGAGCTGT GATTGCACCA CTGCACTCCA 60
GTCTGGGTGA CAAGAGTGAG ACCCCATCTC AAA 93
```

配列番号：6689

配列の長さ：62

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07889

配列：

```
GATCGCAGCA TTGCACTCCA NCCTGGGCAA CAAGAGTGAA ACTCTGNCTC AGAAAAGAGA 60
AA 62
```

配列番号：6690

配列の長さ：221

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07890

配列：

```
GATCCTCCTG CTTCAGCCTC CCAAAGTGCT AGGATTATAG CCACCGCACC TCGTCTTGAA 60
ATAGCCTTTT AAATGTTTAC CTCAGCTTGC CTCACAGTGG GTCTGTTCTT GGTTCCTCCAG 120
ATGCATAAAG GAAGACATAT CCCTCCCCTG GGNAGCAAGG CTACAATGGG AGGGAGGGAG 180
AACATGGGAG CATGTGAATA AAATGGCATT AANTACTGAA A 221
```

配列番号：6691

配列の長さ：210

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07891

配列：

```
GATCATCAAG AAAAAAGAAA CTTAAATGGA CACTTTTAAT GCTGCAAATN AGCTTGTCTG 60
GAAGTTACCT GATTGTNTAA TTAGAATGAC TACCACCTCT GTCTGATTCA CCTTCGCTGG 120
ATTCTAAATG TGGTATATTG CAAACTGCAG CTTTCACATT TATGGCATTG GTCTTGTGTA 180
AACATCGTGG TGCACATTTG TTTAANCAAA 210
```

配列番号：6692

配列の長さ：169

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07892

配列：

GATCTGTCAT CTTCATAGCA CAACAAAACG AAATGATGGA AATNCTCTTN AGCTCACAAC 60
 ATTTGTTTTN CTTTAAAGT AAATGCAAGT ACCAAAGCTC ACTACTGCGG TTTGCCTGTN 120
 CCTGGNCANT GAGGCGGAGC NCTGTTGTTT TGTTGGGGCA CCCCCTTNN 169

配列番号 : 6693

配列の長さ : 226

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07893

配列 :

GATCTCTGCT TACCGTTCAA GAGGCGTGTG CAGGCCGACA GTCGGTGACC CCATCACTCG 60
 CAGGACCAAG GGGGCGGGGA CTGCTGGCTC ACGCCCCGCT GTGTCCTCCC TCCNTCCCTT 120
 CCTTGGGCAG AATGAATTCC ATGCGTATTC TGTGGCCGCC ATCTGCCGAG GGTGGTGTA 180
 TTCTGTCATT TACACACGTC GTTCTAATTA AAAAGCGCAT TATAAA 226

配列番号 : 6694

配列の長さ : 31

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07894

配列 :

GATCTCTTAA ATAAACTTGC TTCTGGTTAA A 31

配列番号 : 6695

配列の長さ : 182

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07895

配列 :

GATCTAAATT TGTTATTTA AGCTGCAAGN AAGTTACATT AATTTGGAAT GTGTCATCAC 60
 TTGGNCCCAG TATATCAGAT TTTNATTGAG TAAAATGTTA AAAATAATAA GTGTA ACTCA 120
 GATTCTGGAT GTNCGNGTTT ACAATACATT GCCTGTAATA AAAGCTGATT CTGANGTGCA 180
 AA 182

配列番号 : 6696

配列の長さ : 203

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07896

配列 :

GATCCCAACC CTGTGTCCTG CCCTGACCCC TGTTCTCCCA CTCGTGGCAC TGTCAGCCCA 60
 GNCCTCCCTA CCGGCGAGAG TCCAGAGTGG GTACAGGAGC AAGGGGCACT GCTGGGGCCT 120
 GATGGCTGAA GGAGACGCCG GCATCCTCGG GGGCCTGGGG AAGTTGTGTG TTGTGCAGTC 180
 AGTAAAATCC TCCCACTGCN AAA 203

配列番号 : 6697

配列の長さ : 51

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07897

配列 :

GATCAAATGA AATAATGTAA CGTGAGNATA CAGTATAAAT GATAAAGGAA A 51

配列番号 : 6698

配列の長さ : 65

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07898

配列 :

GATCTCCGGG CAGCCACCAC CTCCTCGGTC TGCCCCNTCA TTAAAAAGTC CTCCTTCCAT 60
AGAAA 65

配列番号 : 6699

配列の長さ : 59

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07900

配列 :

GATCTAGTGC CTAGTGTTC TTTTCTGATG TAATAAAAGG TGGTCTGGCA GAACCTAAA 59

配列番号 : 6700

配列の長さ : 129

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07901

配列 :

GATCCAGAGC CACAGAAAAGA AATGTAGGTG TGAAGTATTA GGCTGCTGTC AGGGNGAGGA 60
TGGCAGATGG AGGCATCAAG CACAAGGAAA ATGCACAACC TATGCCCTNT TATACANNNN 120
GTTTCATGTN 129

配列番号 : 6701

配列の長さ : 39

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07902

配列 :

GATCTTAAGT TTACAATTAA AAACCTCAGTA CTCAATAAA 39

配列番号 : 6702

配列の長さ : 56

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07903

配列：

GATCCCCCG GGCATGGCCT GGGCTGGTTT TGAATGAAAC GACCTGAACT GTCAAA 56

配列番号：6703

配列の長さ：31

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07904

配列：

GATCCTTTTA AAATAAAAAAT NTTGATGCAA A 31

配列番号：6704

配列の長さ：108

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07905

配列：

GATCAGGAGC CTTCAATAAA ACAGAAATTT TAGGGAAAAC CACAAAAACC TTCGTAAAGT 60
GAATTGCATT AAACATCAAT TATAATAAAA TTTCATATTT TGANTAAA 108

配列番号：6705

配列の長さ：29

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07909

配列：

GATCAAAAGG GACAAGCATC AAGCACAAA 29

配列番号：6706

配列の長さ：152

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07911

配列：

GATCATGGGC AAAATCTAGC CACAGTCCTG AGAGTCCAGG CTTCTGGGAT GCCCAGCTGG 60
GTATAAAAGT CCCTACTAAC CCTGNTTCAA ATTCAGAGGT TTCTTTGGTT NAGAATGCCT 120
CAATGAGATT TTGATACATC CAAGAGCGCA AA 152

配列番号：6707

配列の長さ：129

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名 : HUMGS07912

配列 :

GATCTAAAAA ATACAAAATG TAGACAATTA CTATTCAGGT GCTTACTTTT AAGCCAATAT 60
GTAGCAGNGN AAAACTAATT TCTCTGTGGC AGTATTTTAA TTTTGGNAT GTCCCNNGNN 120
TAACTGAN 129

配列番号 : 6708

配列の長さ : 118

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07913

配列 :

GATCCGCACT GGGGGTTCTG CAGGGTGGGG NCAACCACAG CCTGTCACAA GCTCACCGTC 60
AGCCTCTNTG GNGCCATTCC GCAGCATGAA GTCCCTATCA CCCACATAAT AATGNGNN 118

配列番号 : 6709

配列の長さ : 149

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07915

配列 :

GATCTTTCCC AGTATCTNNA GTGGGTGACC ACACTTGTC GTGGGAGNCT NTGAAACTAC 60
CCTATCGNCT CCTTAAGGGC GGGATGAACT GCTTTGTGAC TTGGAAGGT ACGCTGCTGG 120
CCAGCATTGG AGANGAAGCT NCTGAGCAN 149

配列番号 : 6710

配列の長さ : 236

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07916

配列 :

GATCAGGTGG TCAAGGTGCT GCACGATGCC CAGCAGCAGT GCCGAGACGG CCACCCGGTT 60
GTGGTCAACA TCCTCATTGG GAGGACGGAC TTCCGCGATG GCTCCATTGC TGTATAGGGC 120
CTTGTGGGTC AGNACGCTTN GCTGCCTTCC TACCCCTGGA CTGTNTCCAA NTGGTTTTNG 180
AGTCTCATNA TTGCTTACCC CTGGNGCTNA TCCCATGAGG NCCCANTGNA CTTCAN 236

配列番号 : 6711

配列の長さ : 173

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07917

配列 :

GATCCGCAAA GAGGAAGACC GCCTCTTCAT TCTCAGGACC NTCACCTATT GATGGGAATN 60
TGTGCGGGCT CAGGGTTCCT NNACACACTA GNTGTGGGAA GCCATAGGAG CCTCCAGATG 120
GGGGCTGGCC TCTCTTCCCC AGCNAGNGGG CAGGGCCTGT GGGNTGGTGA ATN 173

配列番号 : 6712

配列の長さ : 48

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07918

配列 :

GATCACGNCA TGGCACTTCA GCCTGAGCGN CAGAATGAGA CTATTAAA

48

配列番号 : 6713

配列の長さ : 50

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07919

配列 :

GATCGTGTCA CTGAACTCCA GNCTGGGTAA CAGTGGGACT CTGTCTCAAA

50

配列番号 : 6714

配列の長さ : 156

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07920

配列 :

GATCTTTGTT TAAATGCCAA AATGTA CTTA AATGAGTTAC TTAGAATGCC ATAAAAATTGC 60
AGTTTATATG ATGTATATAA TCATGCTCAT GTATATTTAG TTACGTATAA TGCTTTCTGA 120
GTGAGTTTAA CTCTTAAATC ATTTGGTTAA ATCAAA 156

配列番号 : 6715

配列の長さ : 208

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07921

配列 :

GATCGATACC CCCACCCCTC CACTNGCCAG CCTGGGGGTG CCCTGCCTGC CCTCCTGGTA 60
CTGTTGTCTT CCCCTCGGCC CNNTCACATG TGTATTCAGC AGCCCTATGG CCTTGGCTNT 120
GGGCCTGATG NGNAGGGGTA GAGGGAAGNT GAGCATAGCA CATTTTCCTA GAGCGNGAAT 180
TGGGGGNAAG CTGTTATTTT NATATTAN 208

配列番号 : 6716

配列の長さ : 57

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07922

配列 :

GATCACGACA CTACACTCCA GCCTGGGGGA CCGGGCAAGA CTCTGTCTGT CTTTAAA

57

配列番号 : 6717

配列の長さ : 333

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07923

配列 :

```
GATCTTGAAA AAAAAAGCAA AAGCTTAAAT ATTTGATACA AGTTTACTTA GCTACAACAT 60
ACTTTACATT GTTGCCTTTA GTTATCTCAC AGGCACTGAC ATTTTATATT TAGAAAAATAC 120
TTTAAATCTT NCTAATCTTT TTTTGTAAT ATTAGTGTCC ATTCTGTATG ACTCGCTAAC 180
CTACTTTGCA AGGCTTTGGG CAACATTTTA GCTCATTAAAC TTCAAGATGA TGTGTCATCT 240
GTATAGGTCA AAGAATGGGN CTTCTGAAC T GAGGAATTTT GCTGTTGACA GCCAAAGTNT 300
AGTGTACAAG GTTTGATGNA ACTNGNTTAT GTN 333
```

配列番号 : 6718

配列の長さ : 57

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07925

配列 :

```
GATCTTGGAC TTCCCAGCCT CCAGAATTGT GAGAAATAAA TTTCTGTTGT TGATAAA 57
```

配列番号 : 6719

配列の長さ : 63

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07927

配列 :

```
GATCTTTGCT TAATAAGANG AAAAAAGAGG CAAGGAGAAA ACGAAGAGAA AGAAATTTTG 60
AAA 63
```

配列番号 : 6720

配列の長さ : 22

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07928

配列 :

```
GATCCNGTGT TCTTCTGTGA AA 22
```

配列番号 : 6721

配列の長さ : 186

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07932

配列 :

GATCCGGCTT GGACAGGCAC CTGAGATGGT GCCAAAGTGC AGCTGACTCT TCCCACGACA 60
 GCCCTGCCCT TCCCATGAGG CAGGCTCTTC AGTGAGTGT TGAACGTAAT TATGTAGTTT 120
 TCTGTTTAAT TGA AAAAGNG AGCTATGCCT TTTTCTTT TTGGANGTAA AGCAGCTAAA 180
 ANCAAA 186

配列番号 : 6722

配列の長さ : 45

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07933

配列 :

GATCCAGGTG TTTGTTTCTA ACTTCTGTAA TACATACAAT GCAAA 45

配列番号 : 6723

配列の長さ : 173

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07934

配列 :

GATCATGGTG ATTTNACTGC TGCTTGTTGGN TATCGTGGTT GTTGCAGTCT GGCCGACCAA 60
 CTGATGGCAG TAAAGAGACC ACCAGCAGTG ACACCTGCCA ATNACAGATG CAAGCCCAAC 120
 ACCCTNTTGG TACGCAAAAC CTNATCTCAA TAAATTCCCC CAAAGCTCTG AAA 173

配列番号 : 6724

配列の長さ : 61

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07935

配列 :

GATCCCAAGC CCTGCATTGT AAGCCACAG TAGGCACTCA ATAAATGCTT GTTAAAGGAA 60
 A 61

配列番号 : 6725

配列の長さ : 269

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07936

配列 :

GATCCTGCAG AAGAATAACC TGAATCTGCT CAGAGACCTA AGCTGTGCAC ATTGCCATA 60
 GCCTCAGGAA CAGTCCAGAC TGGGGCGGTG TGGTCATATT ACACAGNNAG GAGGGTGATT 120
 CAGAGTTCAT GAATATCATT GCCAATNAGA TTGGGTCAGA GGAGACCCTC CTGTTCTTAA 180
 CTGTGCCGGA TGAGNAAGNT GGTGGNCTNT TTTACTGGC AGGGCCACNA NCGCTCATGT 240
 GGAGACCCNG GGGCCAGGG TGGCTGATN 269

配列番号 : 6726

配列の長さ : 229

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07937

配列 :

```
GATCCCTCAT CCCTGAAATT GAGTTTATGT AGTCATTTTA CTTATTTNAT TCATTAGCTA 60
ACTTTGTCTA TGTATATTTN TAGATATTGA TTAGTGTAAT CGATTATAAA GGATATTTAT 120
CAAATCCAGG GATTGCATTT NGAAATTATA ATTATTTTCT TTGCTGAAGT ATTCATTGTA 180
AAACATACAA AATAAACATA TTTNAANACA TTTGCATTTN ACCACCAAA 229
```

配列番号 : 6727

配列の長さ : 50

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07938

配列 :

```
GATCCATGAA CTCTGACCCC TCCCAGTAA AGGCTTCTGT AGAGAGCAAA 50
```

配列番号 : 6728

配列の長さ : 122

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07939

配列 :

```
GATCCCCGCA CCAGCCTCTC CTCTCTTTCC CTGCAACCTG TTACCTCACA CAGCTGCTCA 60
GGAACAGCAG AAATAGTAAA ACTCTTCCAT ATATGTGGCA CCTCAGCCGC CCCTCCNTTA 120
AA 122
```

配列番号 : 6729

配列の長さ : 213

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07941

配列 :

```
GATCAGGAAG TTCTTAGATT CTTGGATGAC AGATGCATGT TGATGCCCTA TGGAGATGTC 60
CTTNTGTTTT GAGGTCACTG AGGTAGGAAG ACCTGTCTAC TCTTGGTTTC ACCACTAGAA 120
CAGTCTTGGG CTGGATGGGT TATAGAGCTG AGCGGCTGTA ATGGTTCTNT TTTTACATTA 180
ACAAAAACAA TTA AAAACAC CAAAAACAAC AAA 213
```

配列番号 : 6730

配列の長さ : 85

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07942

配列 :

GATCCCAGGN ATTCAAGGTT AGAGTGAGCT ATGATTGCAC CACTGTACTC CAGCCTGGGC 60
 ANCAGAGANN GACCTGTCTC AAAAA 85

配列番号 : 6731

配列の長さ : 313

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07944

配列 :

GATCCAGCTG GAATTTGAGG AACTGGAAC AATGAGGTCA GCTTCCAAAA CAAAACAAAA 60
 CAAAACTTTA AACATCTGTG TAAGTACAGG GTGGAATATA ATGAATTCCA GGTACCCATC 120
 ACTTAGGTTT CACAATTAGC CATGGCCAAT CTTGTGTGAT AGGTATGTCC CTACCTATTT 180
 CTCCCCTGCC CTNATTGTGA AGTAAATATT TTCCTAAAAG GTCTTTTAA AATTAAGTTA 240
 TAACCATGCC ATCATTGTAC AAANNTAATG CTATTANNTT CCTTANTNTN ATCAAATNTT 300
 CNNGNCTNAN NTN 313

配列番号 : 6732

配列の長さ : 73

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07945

配列 :

GATCACTTGA ACCTAAGAGT TTGAGGCTGC GCACTGCACT CTGGCCTGAC AGAGCGAGTC 60
 ACTGTCTCTT AAA 73

配列番号 : 6733

配列の長さ : 257

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07946

配列 :

GATCTGAATT CTAATGCTGG CTTGTGCCTC TAACTATGTG GTTTGGTCAT TATAGATAAT 60
 GCCCAGTTTA ANTTTCCCCA TCTTTGAAAA GGAGATAATA TGTNATCTCT TGGGAGTAGT 120
 TCTGAATATG AAGTGTGTTG ATACAAGAAG CACTGACAAT GTTTCTGTNN NNNAATTTA 180
 AAACCTGGCCT GGTTCGCCTT TTTAATCAAG NGNGCTTAAC AGGTAAAAAN TTGAATTAG 240
 NCCTAAAAAN AAAAAACN 257

配列番号 : 6734

配列の長さ : 148

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07948

配列 :

GATCCTTTAG CCTCCTGGNA GTGCCCCAGT TGTACCCCT ACACACCCCT CTTGGCATTG 60
 AGTGCCAGTC CTCTGCCAGG CTNTGTGTGA CAAGTTGGGG NGGGCGCAA AGTACCGAAT 120

TAAAGATGTC AGTTCTAAAG GAGGNAAA

148

配列番号 : 6735

配列の長さ : 289

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07949

配列 :

```
GATCATATCC AATTCATATG GAAGTCCCGG GTNTGTCTTC CTTATCATCG GGGTGGCAGC 60
TGGTTCTCAA TGTGCCAGCA GGGCCTCAGT ACCTGAGCCT NAATCAAGCC TTATCCACCA 120
AATACACAGG GAAGGGTGAT GCAGGGAAGG GTGACATCAG GAGTCAGGGC ATGGNNTNGN 180
NAGATGANTA CTTTGTCTGGA TGAAGCAGGC TGCAGGGCAT TCCAGCCAAG GGCACAGCAG 240
GGGACAGTGC CGGGAGGTNT NGGTAAGGG AGGGCAGTNA CNTNAGAAA 289
```

配列番号 : 6736

配列の長さ : 114

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07951

配列 :

```
GATCAGGCTT TTAAATACTC ATTTACAAGT TTTCTATCCT CCTTCAGTGT TAAAGTAGAA 60
AGTAAAAAGA GTATCTNATA CATGCATGAA ATTAAGCAT ATACCAAATG CAAA 114
```

配列番号 : 6737

配列の長さ : 229

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07952

配列 :

```
GATCACCCAG CATCCTTCCC CACCCAGCT GTGTATTTAT ATAGATGGAA ATATACTTTA 60
TATTTTGTAT CATCGTGCCT ATAGCCGCTG CCACCGTGTA TAAATCCTGG TGTATGCTCC 120
TTATCCTGGA CATGAATGTA TTGTACACTG ACGCGTNCCC ACTCCTGTAC AGCTGCTTTG 180
TTTCTTTGCA ATGCATTGTA TGGCTTTATA AATGATAAAG TTAAAGAAA 229
```

配列番号 : 6738

配列の長さ : 295

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07953

配列 :

```
GATCTCTTGT NCTTTAATTT TAGGGTCTTG TTCCAGGACT CAAATCAGTA ACTTGGTGAT 60
TACAAGGTGC TGAATGTGTT GGTAACCATA TCGCAATACA CCTCAAGGAA AAGGTTTACA 120
TTTTNATTTT TAAATATTT NCATTTTTTC CTGGAATTTN ATATCCGTTT GTCCACTCGT 180
ACATGCCTAG CCTACAGAAG GGGATATATA TNATGANATG GTCATTTTCC TGAAGNGNAT 240
ATTTTGCTTG AAATGCAAAG GNCTGAAAGN GNTTTGTAGG TTGTTGGTTT TTTCN 295
```

配列番号：6739
配列の長さ：85
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS07954

配列：
GATCATAACA CTA CTCCAGT CTGGGTGATG AAGTGAGACC TGTCTACAAA AAAAAAGAAGC 60
CCAACTAAA CCTAAAGCAA GCAAA 85

配列番号：6740
配列の長さ：145
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS07955

配列：
GATCAGGCTG GTCTCAA ACT CCTCGGTTCA AGCAATTCGC CCACCTTGGC CTCCCAAAGT 60
GCTGGGATTA CAGGGGAGCC ACTGCACTGG CCTTCATTGT CTTTTTGCTG CACAACCTAA 120
AAAACCACTG ACCCTGTATT GAAAA 145

配列番号：6741
配列の長さ：81
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS07956

配列：
GATCCTAACA TGTATTGATT GTAAAAGTGA AATATGTAAT AGCCACACTT CACTGTTTTA 60
AAATAAAAGT GCAATTTCAA A 81

配列番号：6742
配列の長さ：50
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS07957

配列：
GATCTGTCT CCAATTAAAC CGAGGCTTTC ACCGATAAAA AAAAAACAAA 50

配列番号：6743
配列の長さ：115
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS07958

配列：
GATCTGATGA AGTATATNTT TAATTGCCAT TTTGTCCTTT GATTATATTG GGAAGTTGAC 60
TAAACTTGAA AAATGTTTTT AAAACTGTGA ATAAATGGAA GCTACTTTNA CTAAA 115

配列番号 : 6744

配列の長さ : 175

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07959

配列 :

```
GATCGGGCTA CTACAAAGTT CTGGGAAAGG GAAAGCTCCC AAAGCAGCCT GTCATCGTGA 60
AGGCCAAATT CTTCAGCAGA NGAGCTGNGG AGAGATTAAG ACTGTTGGGG GGGCCTGTGT 120
CTTGGTGGGT TTAAGGCNCA TTGGNNGGNA NTTATTNAA TTNTTACTTC TTTTN 175
```

配列番号 : 6745

配列の長さ : 61

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07960

配列 :

```
GATCAAAAGT AACACGTNNA GACTCTGAGC TTAATCCATT AAATGGATTT NAGCATCTAA 60
A 61
```

配列番号 : 6746

配列の長さ : 118

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07961

配列 :

```
GATCATNAAC TACACTGGTT ATNTGGAAGT CTAGGTTCTG GTCCTGCTAC CCCTTTAACT 60
TGAGTNATTT ACAAGTCTGT TTAAGAAGTT CTAGACATAC ACTGGTTTGN TTTTAA 118
```

配列番号 : 6747

配列の長さ : 140

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07963

配列 :

```
GATCGCCCAA CGTTTTTGGN TTATAGAATT ATTATTTTCCT GCTTTCTTTC TTTGGGTCTT 60
TTGAATTTCT TTGGTTTCGT NTTAAGAAG TAACCCANCA TTTCTACAA CACTAAATAA 120
AATGGTACTT ACCTTTCAAA 140
```

配列番号 : 6748

配列の長さ : 68

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07964

配列 :

GATCCCCGTT CCACCCCAAG AGAACTNGCG CTCAGTAAAC GGGAACATGC CCACTGCAGA 60
CACGTAAA 68

配列番号 : 6749

配列の長さ : 79

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07965

配列 :

GATCCCCCCT GCCTATCAGC TTCTCCTGTG GNGCCTGTTC CTCACTGGAA ATTGGCCTCT 60
GTGTGTGTGT GTGTGTGTN 79

配列番号 : 6750

配列の長さ : 28

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07966

配列 :

GATCGAAAGG GAGGCAGGTT TGCCTAAA 28

配列番号 : 6751

配列の長さ : 294

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07967

配列 :

GATCTCAAGC CAGCCCCNTC CAGCTCATGA CACTGTTTGG CCTTTCTTGG GGAGAAGGCG 60
GGGTATTCCC ACTCACCAGC CCTGGCTGTC CCATGGGGAA ACCCTGGAGC CATCCCTTNG 120
GAGCCAACAA GACCGCCCCA GGGCTATAGC AGTAAGAACT TTAAAGCTCA GGAGGGTGAC 180
GNCCAGATNC GNCTGCTGGG AAGAGCTCCC CTNCACAGCT GCAGCTGAAT GCATTAGGGC 240
TACCGNAGGN CCCGGACTTA NCAAACTTTG NCNACAANNG TTCCTAGGGN TTTN 294

配列番号 : 6752

配列の長さ : 160

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07969

配列 :

GATCCCCAAG TGTGAACAGT CTGAAAAGGG CTTTTTGCTT GCTGCAGGGA CCTGAGAATT 60
GAGAAACAGC TGTGAACTT TGAACCCTGG CTGGAAGGTC CTGGTATTGA CTGTGGCANG 120
AAAACGGGGG AGCTAATCTG TAATCTGCTT AGACGCCAAA 160

配列番号 : 6753

配列の長さ : 98

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状
 クローン名：HUMGS07971
 配列：
 GATCAGATTC ACGGACCCAG AGCTTTTCCA TGTGTTTATA TTGTAAATAT TTTTNATTTTC 60
 ATCAAATTAT TTATTCATTA AAAGAAATTT TTGTGAAA 98

配列番号：6754
 配列の長さ：35
 配列の型：核酸
 トポロジー：直鎖状
 クローン名：HUMGS07973
 配列：
 GATCCTGTCT CTTAGGAAAA AAGAAAACCT CTAAA 35

配列番号：6755
 配列の長さ：64
 配列の型：核酸
 トポロジー：直鎖状
 クローン名：HUMGS07974
 配列：
 GATCAAAGAC CCTGCCTCTA TTTNACCCCG CACTGACTGA ATAAAGCTCC TCTGGCCGTT 60
 NAAA 64

配列番号：6756
 配列の長さ：38
 配列の型：核酸
 トポロジー：直鎖状
 クローン名：HUMGS07975
 配列：
 GATCATCTGA GCTGAAGAAA TAAAAAACA CACACAAA 38

配列番号：6757
 配列の長さ：56
 配列の型：核酸
 トポロジー：直鎖状
 クローン名：HUMGS07976
 配列：
 GATCATTAT AACTATATT TATTTTINCA TTAAANTATT TTAAAACCTT TGGAAA 56

配列番号：6758
 配列の長さ：105
 配列の型：核酸
 トポロジー：直鎖状
 クローン名：HUMGS07977
 配列：

GATCTTTCAT CAAGATTTTA CCTGCATTTA TGTCTAAGGG TCCCTGATAA GGCTTGAGGC 60
ATGTAACCTA TGTCTAATTA AAAATGATTT GTTGAATGAA NCAAA 105

配列番号 : 6759

配列の長さ : 65

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07981

配列 :

GATCTACAGA AGCTTTNATT CTCTTACCTT AACAGTAGTA ATAAAGTTAA CATTNTCACA 60
TCAAA 65

配列番号 : 6760

配列の長さ : 106

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07986

配列 :

GATCTGTGTG TTGTGGAAG AGAATTTTCA ATATGTAAGT ACGGAGCTGT AGTGCCATTA 60
GAAACTGTGA ATTTCCACAT AAATCTGAAC ACTTGTCTTT ATTAAA 106

配列番号 : 6761

配列の長さ : 106

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07987

配列 :

GATCTCATGG CTTTGATTGN TTTGGGCTGT TCAAAATGTT TATTTGNAAA ACGTATACAT 60
TAATAAACTT AACAAAGCGN TATAAAATAC AGCGNAATCA CCCAAA 106

配列番号 : 6762

配列の長さ : 335

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07988

配列 :

GATCGAAAGG GCCACCATGA ACTTGATACG TCCGTGTGTC CCAGATGCTN NCATTAGTCT 60
ATATGGTTCT CCAAGAAACT GAATGAATCC ATTGGAGAAG CCGTGGATAA CTAGCCAGAC 120
AAAAATTTGAG ANTACATAAA CAACGCATTG CCACGGAAAC ATACAGAGGN TGCCTTTTCT 180
GTGATTGGGT GGGATTTTTT CCCTNTTAT GTGGGATATA GTAGTTACTT GTGCCAAGAN 240
TAATTTTGGC ATNATTTCTN TTANTATCAA CTCTGANGCT AACTTGACT AATCTGAGAT 300
TGTGTNTGNT CCNANTAANC GTGANGTGAA CCTGN 335

配列番号 : 6763

配列の長さ : 169

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07989

配列：

```
GATCTTGGAG ACAGGCCATC CATCCTGGAG CCTCATGGAA CAGGATGATG GCACTGAGAA 60
AGCCAATGAC CGAATCTCTT TTCTCTGTAA AAATGTAGAC TGAAAAGCCA TGTGTATTTT 120
CCTATGTGCT GTAGCTCTCC TTTGGAAATA AATCACAGGC ATCTGGAAA 169
```

配列番号：6764

配列の長さ：212

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07990

配列：

```
GATCTGGGCT GCAGGAGCTG GGGCCACCCA CAGCCCCCT ACCGACCTGG TGTGGAAGGC 60
ACAGAACACC TGGGGCTGCG GGAACAGCCT GCGTACGGCT CTCATCAAAC TCACTGGGGA 120
AGAAGTGGCC ATCGCGAANT GGTGCGCTCA GTGACTTNTG GTTNAGGACC NCGNGGNTTG 180
AGGATTGAGA NTACCNTATT CATTNACCAC NN 212
```

配列番号：6765

配列の長さ：141

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07991

配列：

```
GATCATACCA CTGCACTCCA GCCTGGGCGA CAGAGAACCT CTCTAAAAAA AAAGGAAAAAT 60
NAAAAATAAA TGGGGGCAGA AGCTGAGCCA AGCAGAGGCG GGCAGCTCCT CCTCCAGGGC 120
CCACCTGGCC TGCTGGGGAA A 141
```

配列番号：6766

配列の長さ：360

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07992

配列：

```
GATCTGTTAT NAAACGAAAC ACCCCCCGTG TTAATAACTT GGTATGAAAT CTGTTTTTAT 60
GAGCCGGGCC CCCTGTGCCT CTAGTATACT TGTATTGACT CTCATAGTTA CCCTTTTACT 120
TTTACTGTGT TCTGTGAAAA TTTGTAATTG GTTGNGAATC ACTGTGGGCG TCCATTCTTA 180
TTCAACTAAA TCTCCACAGG TTTTTTGAGC TGGTGTGGAT TAGTTTAACT CTTGTATTCA 240
ACCATTAGTG CTACCACCTT CTCACATTAC AATACANTN CTGGAAGCAA GTACTGCATT 300
TCCTATGCAA CAAAAAAGG GCAAAAANTAC ANANATTGCT AAATGATAAA CAAANACTTN 360
```

配列番号：6767

配列の長さ：88

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS07994

配列：

GATCAAAAGG GCTATGGGAA GGGCAGACCC CGCCAATGAT TTCTCTTCAC CTGTCTTAAG 60
ATTAAATAAA AAAGAGTGTC CTGGCAAA 88

配列番号：6768

配列の長さ：65

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07995

配列：

GATCTTGCCA AGAACCATCA CGTGTTAATT TAGTTGCTTA AACAAAAGGT GTTCTGTTTC 60
TTAAA 65

配列番号：6769

配列の長さ：246

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07997

配列：

GATCAGTGGT GAAATATAGT GATTTTNACC TGTGCTTCCA TTCTGAAGTT CTGGAAAGAA 60
GTACTGGATG GACTGAAGTC CAGGACAACG TTCCAAAGAA AGGCAGAGTC CAGGTAGGCT 120
TGGAGGACCA AGCCCTGGAT GAGCACTGGA GGGCAGAGGC CTCAGTGTCC AGCACTGTGC 180
CCTGCACATG GAAAGCCCCT ACGTTTGTGG AATNAATGAN TANTAAAAAT ATTTTNATNA 240
GTGAAA 246

配列番号：6770

配列の長さ：23

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07998

配列：

GATCCTGTCC CTGCCCTGCC AAA 23

配列番号：6771

配列の長さ：46

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07999

配列：

GATCTGTATA TCCTCCAGTC CAAGATTAAA GAGGCGGACT GTGAAA 46

配列番号：6772

配列の長さ：108

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08000

配列：

GATCCAAACT CATTCTTNCT GTAACCTCAT GATGACGTAT AACNTTTCC ACCTCACTNG 60
GAGGTTGGNT CTNCATTCTG AAGGCTTCTA TGTATACATA TTAAATAN 108

配列番号：6773

配列の長さ：218

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08001

配列：

GATCAACGAC GACCTTTTTC CTTTNNATAC TAAAGTAAGA AATAAGAATG TNAGCCCAAA 60
CTGCACTATT TTGCAGACCC CTACCATTTT ACAAAGTGGT CAGAGTGGAA AATTCCACCA 120
GGGCCTGAGC TGTGAGAAAC ATCCTGTCAG GCAGGNCCCA GGNCTNAACC CCTGGCTGCA 180
CTAANTTNCT TCATNATCAN CAGCCTAACA NACCGTCN 218

配列番号：6774

配列の長さ：38

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08002

配列：

GATCAACAGT GCAGAGAATC TAGCAAGTAT AAAAGAAA 38

配列番号：6775

配列の長さ：252

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08003

配列：

GATCTGCAAC ATGAANCCCG AGGCATGGGT TGGTGTGATG CCAAGGCAAA GTGGTGAGGA 60
GAAAACAGGA AACGGNCTTT CTCTGAATTG GTAAATGGGA AAGAAGTGAG CAACTTAAGA 120
TTGTCACANT TAATCACAAG TGTACAGGAT TAGACTGGGT TTATATTTAA CTCTTGCTTC 180
ATAGGTGTAC CATTTAAAGN GTGTTATNTA NTGCTAAGAA NTAAGTGCTT TNATAAAGCT 240
TATTNNNNAA TN 252

配列番号：6776

配列の長さ：34

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08004

配列：

GATCAAAGGG AATAAAGAGA ACTCTTGGCT GAAA 34

配列番号 : 6777

配列の長さ : 107

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08005

配列 :

```
GATCATATNC TTTTCTNTT TTGTTCTTA CAATATCAAT CTAATTTAAT ATTCTCTGT 60
GAGAACACAA ACATNNGTAA ATTGCTCAGT AGTGGCAGCA GTAAGGN 107
```

配列番号 : 6778

配列の長さ : 112

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08006

配列 :

```
GATCAAGGTT TGTNTGCCCA TTACCTTTCC TCTGCCTGAA AGACGTGTCT CAAGAAAAAT 60
AAATTCTATT TNAGATGCAG GTACTNATAN TAATTCTAAG ANTTGATATC AN 112
```

配列番号 : 6779

配列の長さ : 140

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08007

配列 :

```
GATCAGAGNA AACGNCTTTA ACNCCACCAT TAGCACCCAA AGCTAAGATT CTAATTTAAA 60
CTATTCTCTG TTCTTTTCATG GGGAAGCAGA TTTGGGTACC ACCCAAGTAT TGA CTCACCC 120
ATCAACAACC GCTATGTAAA 140
```

配列番号 : 6780

配列の長さ : 173

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08008

配列 :

```
GATCAATCTC ATATTCATTC CCTGGGATGT TTAGTTACCA GTTTTCCCAA AGTGTCTGG 60
TAGCATCTAC CATATTTNAT CAAATCTGTG ATTCCTTTGA TTATNATATG AACCATTATT 120
TTATGTATCA TTAAGAAAAA ATACTGCCAA TTAAACTCTG TCATGNNAAC AAA 173
```

配列番号 : 6781

配列の長さ : 186

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08009

配列 :

GATCCAAGTT GAGATTTTAA TTCTGTGACA TTTTACAAG GGTAAGTGT TACCACTACT 60
 TTAATTATTG TTATACACAG CTTTATGATA TCAAAGACTC ATTGCTTAAT TCTAAGACTT 120
 TTGAATTTTC ATTTTAAAA AAGATGTACA AAACAGTNTT GNAATAAATT TNAATTGCGA 180
 TATAAA 186

配列番号 : 6782

配列の長さ : 102

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08010

配列 :

GATCCATTTT TNATATGTCT TGAAGTACTG TGTCTAGTGG GCAAATGTCA TTGTTACCTC 60
 TGTGTGTAA GAAAAATAAA ATATTNCTA AAGGTCTGTA AA 102

配列番号 : 6783

配列の長さ : 198

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08011

配列 :

GATCAAGTAG ATTTTAAAA AATCAGAGTC AATTAATTTT AATTGAAAAT TTCTCTTATG 60
 TTCCAAGTGT ACAAGAGTAA GATTATGCTC AATATTCCCA GAATAGTTT CAATGTATTA 120
 ATGAAGTGAT TAATTGGCTC CATATTTAGA CTAATAAAC ATTAAGAATC TTCCATAATT 180
 GTTCCACAA AACTAAA 198

配列番号 : 6784

配列の長さ : 278

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08012

配列 :

GATCAGAGTA AAACNTGGAG CTAGATTGAT TACAGAGTGC AAGGACTAGG CACCCCGGGA 60
 TTGGAGAGCA TCCTTGAAAG CAAGGGTTCT TCATTTATTT ATAAAAATTT NATTGCCTAC 120
 TAGAAGCCCA GCTAAGAGTA TGAAGCAATT AAGACAACAN TCTTTGCTCA AGAATCTCCT 180
 AGACAATCCT GATTCAAGCA CCAGAAACAA AGGGNNAAGA AACCTCCCAG TCTNGTGNGG 240
 NAAGTNGTAC ACATCNTGTC AACAGNTAGG TTNTTTTN 278

配列番号 : 6785

配列の長さ : 339

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08013

配列 :

GATCCCATGT NAGCTACACA GTGCAGAGGC TCTTGATGGT GGAATAAGCA ATTCCTCCC 60
 TCGTGGCGAT CTCAGAACCC ATCGGTAGGC AAAGGAAAAT ACGCTCAGGT GGTGTGGNN 120

NAGNCTGTNT CAGGCCTACG GAGTCAGCCA GTGGCTAGCG CAAGACCACT CACTCCCTCT 180
 GCNTTCAGGC TTCTTTCAAT TTCATTATCA TCAAGCAGGA ATTATGTCGT AAGTCACTGA 240
 CCCTAACTGC AGACCATGAA GTAAATTATG TAACTAGGTT TTTNNCTTCT CCAGTGGTGA 300
 CCACCNNCNC NCATNCCCCG GTNANAACCT GGGTTTTTN 339

配列番号 : 6786

配列の長さ : 80

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08014

配列 :

GATCGCCTAT TACTGACACT CTCATTGTAG CTCTAAAAAG CCTAATGTAT CCACTGTGGA 60
 ATAAACTCCA TAGACTCAAA 80

配列番号 : 6787

配列の長さ : 279

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08015

配列 :

GATCTTGAAG AGACCGCTGG CAGCACCAGT ATTCCCAAGA GGAAGAAGTC TACACCCAAG 60
 GAGGAAACAG TTAATGACCC TGAGGAGGCA GGCCACAGAA GTGGCTCAA GAAAAAGAGG 120
 AAATTNTCCA AAGAGGAGCC GGTGAGCACT GGGCCTNNAG AGGCGGCTNG CAAGAGCAGC 180
 TCCAAGAAGG NAGGAAAAAG TTCCNTTAAG CATTNCCNGG GAGNTTTGAA TTCAAAATTG 240
 GGCATTNTTN TTTGGGGGTT GGGNNATTCC CTTGGCCCN 279

配列番号 : 6788

配列の長さ : 192

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08016

配列 :

GATCCACTCA CCTCGGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG TGCCCGTCCG TGATGATGGG 60
 AACATGNCCG ACGTGCCCAG NCACCCCAG GACCCTCAGG GCCCCAGNCT GGAGTGGCTG 120
 AAGAAACTGT GAGCACCTCC ACTGACAGAG GCGGCCCTC CCACGGCTCC CAATAAAAT 180
 GTGAAAACCA AA 192

配列番号 : 6789

配列の長さ : 303

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08017

配列 :

GATCCGTATC GNTTTAAGAA GCGGACGGAG CTGTTTATTG CCGNCGAGGG CATTACACCG 60
 GGCCAGTTTG TGTATTGCGG CAAGAAGGCC CAGCTCAACA TTGGCAATGT GCTCCCTGTG 120

GGCACCATGC CTGAGGGTAC AATCGTGTGC TGCCTNGAGG AGAAGCCTGG AGACCGTGGC 180
 AAGCTGGCCC GGGCATCANG GGAATATGCC ACCGTTATCT CCCACAACCC TTNGACCAAG 240
 AAGNCCCCTT TTGAANGTTG CCCTNCGGTT TCCAAAGAAN GTTTATCTCC TTAANGCCAA 300
 TCN 303

配列番号 : 6790

配列の長さ : 267

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08018

配列 :

GATCTAAAAA TCAATGAGAA CATAATTTTA ATTGGCAGTT CTTCAAAAA ATGTGAATGG 60
 CTTATAAACA TAAATGTAAT ACTCAGCTGC TGTCATCATC AGAAGAATGA AGTTGTTTTT 120
 AAGCTCTTCA NCTGTCAAGN GTAAGAAGCA ATGTTACTAA TACCGGCAAG NTATGAAAAG 180
 ACGCTCATAC ATTGTTGGAA ATNAANGTTG GTATNGCTTT TCAGCGGCCN ATNAACATAA 240
 TCCCNNTNTT TCTTCCCTAC NNACTCN 267

配列番号 : 6791

配列の長さ : 189

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08019

配列 :

GATCATCTGG CAAGACAGCC CAAGAATAAA GCCGTCACCA TGGAGACTAA GAAGNGNCAG 60
 AAAGNCACTG GGTCTTCATT GTNTCGTCCA GCTGTTTCATG AGGCCTTATC TGAAGCCCAC 120
 GTGACCTCCG GNCTACTCAC TTACATGCCN GAATAAAAGC TCTATTTTGT TTTAGGNCCN 180
 AAATAANTN 189

配列番号 : 6792

配列の長さ : 129

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08020

配列 :

GATCTGCTGG CAGAGGNCAA TCAAAAACGA CAACAAGCTT CTCCCAGGG TGAGGGGAAA 60
 CACTTAAGGA ATAAATATGG NGCTGGGGTT TAACACTAAA AACTAGAAAT AAACATCTCA 120
 AACAGTAAA 129

配列番号 : 6793

配列の長さ : 267

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08021

配列 :

GATCAGGACC CACCTCCAGT TCTNCTGAAA GTNTGACAGT GTCCAGCCGG TTCTGCAGCA 60

CTAGGGGAGG GGGCAGATGG TGGTTGCATG GGCTTCCTGG GTCTCCACTC TCCGTCTGGC 120
 CTAAAGGTGA TGTATTTGGT GTTGGNCCT GCAGTCCCCA CTNTTAAGGC TTAAGGCCGA 180
 TGTGGAACAN CACTTTCTTT CAGGAGTAGG TNGTNTACT TGTACCTCAT TTAGGGCTTA 240
 GAAAGTTTTN CCNCACTN NAAAAAN 267

配列番号 : 6794

配列の長さ : 122

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08022

配列 :

GATCTACAAA ACAGATAGNG NAAAGTACAA CAGAATAGCT CGGGAATGGN CTCAGAAGTA 60
 TGCGATGTAA TTAAAGAAAT TATTGGATAA CCTCTACAAA TAAAGATAGG GGNACTCTGA 120
 AA 122

配列番号 : 6795

配列の長さ : 56

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08023

配列 :

GATCCCACTT GTAGATGCTT GCACTCACAC AATAAAAACG TCTGNTATTT GCCAAA 56

配列番号 : 6796

配列の長さ : 130

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08024

配列 :

GATCCGTGGT TCCCTGCAGA CTGGCAGGAG CAGATTCCAA AGGCACAGGA AGAAGCTTGC 60
 AGGTAGAATG TGTTCATTAC CTTCTGCGCA TTATACCACA AAAAAGCTGG GNATAAAAAT 120
 GCTAACCAAA 130

配列番号 : 6797

配列の長さ : 234

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08025

配列 :

GATCTGCCCC ATGATTGGTT CCTTAGGANC AAGNAATTTA CAAGTAGNAA TTATTCCTTT 60
 CAGAGTAACA TGCTGTATTA CTTCAATCCC TATTTTGTG TGTCCATTT TCTTTGGATT 120
 CCCTATTAC ATTGAATCCT NTTTGCCTT CTGAAACAAT ATTCAGTCAC AAGNGNTTTT 180
 GGTGATGTTG GTCTTTGTAA CAAATNAAAN TTACCTTATA TCCTTCTGGA CAAA 234

配列番号 : 6798

配列の長さ：246

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08026

配列：

```
GATCACAAGG TCAGGAGTTC GAGACCAGCC TGGCCAATAT GGTGAACCTC ATCTCTATTG 60
AAAATACAAA AATCAGCCAG GCACGGTGGC AGGCGCCTGT AGTCCACCTA CTCGGGAGGC 120
TGAGGCAGGA GAACTGCTTG AACCCAGCGG CAGAGGTTGC AGTGAGCCAA GATTGAGCCA 180
CTGCACTCCA GCCTGGTGNT AGNGCGNGCT CTGTCTCTAA ATAATNANNT AAANTNCNTT 240
AANNNN                                           246
```

配列番号：6799

配列の長さ：114

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08027

配列：

```
GATCAGTGTT AAAC TAGATT GTATTCATTA CTAGATAAAA TGTATAAAGC TCTCTGTACT 60
AAGGNGAAAT GACTTTTATA ACATTTTGAG NAAATAATAA AGCATTATC TAAA      114
```

配列番号：6800

配列の長さ：274

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08028

配列：

```
GATCTTTTGT GCCAAGATGC AGGGAAATNA AGAAAGCTCT TTCCAGCTGT TTTNATGGAT 60
TCATGGAGTG GGCTCATGTT GGGACCAGCT GACTCTGGGN GGAAGACTGC CTCTCCATCG 120
CTGTCAGAGA GCCTGAAAGG ACCAACAATG AGNTGTTCTT GGGACCCGCC ATGGGGATGA 180
TTGCTTCTCT AGGCTNCTGG CTGTTGCTGC ATTCTAAGGN TTAACCTCCT GGTCTNATGG 240
TAGTGANCTT GAGCTTTTNN ATTCNATAGN AGNN                                           274
```

配列番号：6801

配列の長さ：42

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08029

配列：

```
GATCTGTGNA GNAATGAAAT AAAATGGAGA AGAAGACAGA AA      42
```

配列番号：6802

配列の長さ：228

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08030

配列：

GATCCAGTTT CAAGAATGGG CAGGTAAACG CAGNANGAGG AAAGGAATGT GGAATGAGAA 60
CTTGCTGGTT CACCGCTGTA CTATTTGTGT AAATGTTTAC GTATGTNATA AGCTACATGT 120
ATGTAAATNT TGCAATACCC CTAACAGTCG AGTAGTAGTC TCCCTTACAG GAATTTTTGA 180
CGGGGTTTCT CATCATCAAT ACCAAATAAN TATATGTAGG NNTGAAA 228

配列番号：6803

配列の長さ：180

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08031

配列：

GATCATATTC TTGAAATTTT TATAAATATG TATGGAAATT CTTAGGCTTT TTTTACCAGC 60
TTTGTTTACA GACCCAAATG TAAATATTAA AAATAAATAT TTGCAATTTT CTACAGAATT 120
GAATACCTGT TAAAGGAAAA TTACAGAATA ANCTTGTGAC TGGTCTTGTT TTACATTAAA 180

配列番号：6804

配列の長さ：277

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08032

配列：

GATCATTCCT AGGTCATTTG AGGACGCACA CTGGAGAGAA GCCTTATNAG TGTAACAAT 60
NTGGAAAAAC CTTCACTTGG TNCTCAACGT TTAGAGAACA TGTNAGAATT CACACGCAAG 120
AGCAGCTCCA TAAATGTGAA CACTGTGGGA AGGCCTTTAC CTCTCCAGA GCATTCCAAG 180
GTCATTTGAG GATGCACACT GGAGAGAAGC CTTATGAGTG TACACAATGT GGANAAACCT 240
TCACTNGGGG CCTCAANCT TACNTAATAA TGTGGTN 277

配列番号：6805

配列の長さ：273

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08033

配列：

GATCTACCTC AGTATTCAAG TTCAGTGGGG ACACCAGTGG CTTCAAACCTT CCTGGTTTCA 60
TGATATCTTG AGACGCCTTA CAAATGATGG AGGATTCCAA AGAGTTTTTG TTTATTTGGG 120
TTAATATTTG TTGCTATTTA TGGCATTGGA GATTGAAACT AAGNAATGTT TTAATTTATT 180
ACCTTTACAA CATTTATTTA CATTACATAC ATACATTTAC AACATTTATT AATTTATNTT 240
AAAATAGCAT GNATAAGCCA ATTATNGGTT AGN 273

配列番号：6806

配列の長さ：207

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08034

配列：

GATCCACTCT TCTCGNCCTC CCAAAGTGTT GGGATTATAG GCGTGAGCAC ANGCGCCCGG 60
CCTGNTNTGG ATATTTCTTA TAAATGGAAT CATACAGTGC TTNTTTCAGT TAGCATAATG 120
TTTCCCAGGT TCATCCAGGT CATAACACAT AATCAGGCTT CATTTNTTTT TATTACCANC 180
TAATATTCTA TGAATATAAA NNNACCN 207

配列番号：6807

配列の長さ：273

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08036

配列：

GATCCTGAAG AGATTGAAAA AGAAGAGCAG GCTGCTACTC AGCCTGAGGT TGCAGACTGG 60
TCTGAAGGTG TACAGGTGCC CTCTGTGCCT ATTCAGCAAT TCCCTACTGA AGACTGGAGC 120
GCTCAGCCTG CCACGGAAGA CTGGTCTGCA GCTCCCACTG CTCAGGCCAC TGAATGGGTA 180
GGAGCAACCA CTGACTGGTC TTAAGCTGTT CTTCATAGG CTCTTAAGCA GCATGGNAAA 240
ATGGTTGCTG GCAAATAAAC ATCAGTTTCT AAA 273

配列番号：6808

配列の長さ：73

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08037

配列：

GATCTCCAAC ATCTTTGTGT TGAAGGGCCT ACAGAGTAAA CTGTGGGACT CAATAAACAT 60
TCGTTACTTG AAA 73

配列番号：6809

配列の長さ：285

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08038

配列：

GATCACAGCA GACAGGGTCG CTGCCCTGAT GGGCCTTACA TTCCAGTGGG TCTAATGACC 60
ATATCTTAGG ACACAGATGT GCCCAGGGAG GTGGTGTAC TGCACAGGAA GTATGAGGAC 120
TTTAGTGTCC TGAGTTCAAA TCCTGATTCA GGAATCACA AAGCTATGTG ACCTTACACC 180
AGTCACTTAA CTTGTTAGCC ATCCATTATC GCATCTGCAA AATGGGGATT AAGAATAGAA 240
TCTTGGGGTT AGTGTGGNGA TTAGATTAAG TGTATGTAAG GCACN 285

配列番号：6810

配列の長さ：62

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08039

配列：

GATCAGTTTC TGGCACATAA ATGCCTCAAT AAAGATTTAA TTA CTTTGTA TAGTGCTTTA 60
AA 62

配列番号 : 6811

配列の長さ : 237

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08040

配列 :

GATCATTGGC TATGACAGAG AACCCGTCTC TCAAGCAGCA GCTCTTCTCC TATGCCATTC 60
TTGGCTTTGC CTGTCTGAGG CCATGGGGCT TTTNTGTTG ATGGTCGCCT TCCTAATCCT 120
NTTCCCATG TGAGGNTCCA TGGGGGGTCA CCGGANCTGT TGATACTGCA ACTACACACC 180
ATTNTTGGTG CTGGGGTGTG TTAAGATTTA ACCATTNANC ACAACGTTTC TCTNAAA 237

配列番号 : 6812

配列の長さ : 215

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08041

配列 :

GATCAGCAAA TTTAAGAGAA GACCTAGCTA TGTGGCTGG TTGCTTTCTA TTATCATGGT 60
ATTTGACCAT TTTAGTTTGA ATTCCATGTC AGATAAGTGT AAATAGAAGA GTTTAAAAGC 120
ATGANACATT TCAGANGGTA TCAGTTATAT GATATTCTTT AANCANNTAT GACACATGTA 180
AATCCTCNTG ANTGACAATN CATCTNTNTG TGAAA 215

配列番号 : 6813

配列の長さ : 181

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08042

配列 :

GATCTAAAAG CCATATCCTG TCTTTGGTGG TGGCCTGGTA GGAATGGCTT GTNCTAGTTC 60
TTCAAAGGTA AGATTGACCA AAGCAAGTTC TCATTGGTGG TCTGTGTTTA CATCTTCCGT 120
GTCAAGNTAT TTTAAAGCAT GNAATAAAG CCATTCTTGC CCTTTTTCGT GTGTTTGCAA 180
A 181

配列番号 : 6814

配列の長さ : 162

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08043

配列 :

GATCTCAGGC TTCTGCAGTT CTCATGACTC CTA CTTTTC TA CCTAGTCTA GCATTCTGCA 60
ACATTTATAT AGACTGTTGA AAGGAGAATT TGA AAAATGC ATAATACTA CTTCCATCCC 120
TGCTTATTTT TAATTTGGGA AAATAAATAC ATTCGAAGGA AA 162

配列番号 : 6815

配列の長さ : 431

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08044

配列 :

```
GATCTCAGCG GGGAGCCACG TCTCTTGCAC TGTGGTCTCT GCATGGACCC CAGGGCTGTG 60
GGGACTTGGG GGACAGTAAT CAAGTAATCC CCTTTTCCAG AATGCATTAA CCCACTCCCC 120
TGACCTCAGC CTGGGGCAGG TCCCCAAGTG TGCAAGCTCA GTATTCATGA TGGTGGGGGA 180
TGGAGTGTCT TCCGAGGTTC TTGGGGGAAA AAAAAATTN TAGCATATTT AAGGGAGGCA 240
ATGAACCTN TCCCCANCT NTTNCCNGCC CAAATNTGTC TCCTAGNATC TTATGTGCTG 300
GGAATAATAG GCCTTNACTG CCNTCNGNT TTATAGGCCN ANGGGTCCCG GTTTCCCGGG 360
AACTGGAACC CTCTCTGAGG GGAATCCCG GGGCTCAAAT TACCCCNAA AGGAAAGTGG 420
CCAAGGCGGT N 431
```

配列番号 : 6816

配列の長さ : 231

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08045

配列 :

```
GATCTGTTTC TAAAGCGTTA CGCATCTTTN CTGAAGTATG CTGGAGAGCC TGTCCCTTTC 60
ATTGAACCCC CTGAAAGCTT TGAATTTNAT GCACAGCAGC TAAGAAAATT GAGGGAAAAC 120
TCTTCTTGAA ATAACCAGGC GATACTTTGT TTTGTATATA TTTGTGATTC TGTGTCTACA 180
TGTTATTTTG AAGTATATCT GAGGGAANNG GGAATGGAAA TTTTCTTTAA A 231
```

配列番号 : 6817

配列の長さ : 147

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08046

配列 :

```
GATCCTTCCA GCTGCTCTTC CATAACTTCA TCTCTCCCCT CAACACCTGC AACCCTAAG 60
CCATTTTCCC CCTACCCGTC TGTAATTTTG TAATTTTGAG AATGCCAGGT AAATGGAATC 120
AGAGCGGATA ATCTTTGGAG CATGAAA 147
```

配列番号 : 6818

配列の長さ : 101

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08047

配列 :

```
GATCATTTAT ATTTAAGTTT AAAAGGAGGN TGAGACTGAG TTTTGTAGA GTTATAATNA 60
CATTCAAAAT ATACTTTTTT GCATTGNNA AATGTTAANT N 101
```

配列番号：6819

配列の長さ：236

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08048

配列：

```
GATCAAGCCA AACAGTAAAA ACTACCAAGA GAACACGAGG AAGGCAGAAA CGNTGTTTAG 60
CAACAGTATT CTGCATGGTT CACTGCTTAA GAAAAATGCCT TCTGGAATAT TTGTAAACTG 120
AAATTCTGTA TGTGTAAGNG NTGTTTAAAT ATGTTTGGGT CCTAAACAGC TTTTAAAAAT 180
TATACTTGGG CNTAANTTCA GCATCTTTTC AAATCANCTC TNTGCNCCGC CGCTGN 236
```

配列番号：6820

配列の長さ：195

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08049

配列：

```
GATCATTTTG TTTGTGCTC TCTCTAGTGT CTTCTTCTCT CGTCAGTCTT AGCCTGTGCC 60
CTCCCCTTAC CCAGGCTTAG GNTTAATTAC CTGAAAGATT CCAGGAAACT GTAGCTTCCT 120
AGCTAGTGTC ATTTAACCTT AAATGCAATC AGGAAAGTAG CAAACAGANG TCAATAAATA 180
TTTTTAAATG TNAATA 195
```

配列番号：6821

配列の長さ：160

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08050

配列：

```
GATCATAAAT ATTTTGTAAT GAAATACTTC CNCTTTTCCA GGGCTTTGTA TGCACTTGTA 60
TAATTACATT GATGCCAATG TAGNGTTTGA ATTTCACTCT GTAAATACTT TTNTGGNAAA 120
TAGNAATTTT NATTGCTTTA AAGTTTTGGA TATGGGTGGN 160
```

配列番号：6822

配列の長さ：157

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08051

配列：

```
GATCTATAGG AAGATTGAAC CTGAATATTG CCATTATGCT TGACATGGTT TGCAAAAAAT 60
GGTACTCCAC ATACTTCAGT GAGGGTAAGT ATTTTCCTGT TGTCAAGAAT AGCATTGTAA 120
AAGCATTTTG TAATAATAAA GNATAGCTTT AATGAAA 157
```

配列番号：6823

配列の長さ：150

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08052

配列：

```
GATCCAGNTT GTTGCATCAA TAGTTCTGTT TTTAGTACTG AGTGGGATGT CAGTATAGAT 60
GTACCATAGT AAACACCTGT GGAAGGACGT CAGGAATGTT TCCTGTTATT AGGTATCTAA 120
ATAAAGTTGC TGTAACATT TGTGTACAAA 150
```

配列番号：6824

配列の長さ：268

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08053

配列：

```
GATCTGTCCA CTTTGCTCTC ACGGACGTGG CATTGTCAG GAAGGAGAAC CCAGCAGGAA 60
CGGAGGTCTC TGCCTTCACC TACAGTGAAG GGGCTGGTAT GTGAAATACT TTTACTGAGC 120
TTAGTGAAAA ATTCATTTTA CACCCTAGTT AGCTCCAGA AAGGTTNAAC TTTCAAGANG 180
GTCAAAATAT GNAGCCTGTT ATATGTGTAA TTAAGAAAGN NNTAGNATAT CCCAAATGGN 240
ACATTTTCAGG NATTAANTAA TTGNAATN 268
```

配列番号：6825

配列の長さ：197

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08054

配列：

```
GATCTGAGAA GTGAGTGTA GGAGTTTAAA TCAACCTCTG TTCTGTGCTA GTTAAGGTAA 60
TAAAGTTGCT GCAGTCCAGG GGGTAGGTAC CTGTGGACGG CTCTGCCAAT AGGNCAGTTG 120
CATTCTTGG GAATCAAGTG CATCCCTAGG CTGGCAGTGC AGCAGAAATA CTGAATAAAA 180
TGTGACAAAT CTCCAAA 197
```

配列番号：6826

配列の長さ：196

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08055

配列：

```
GATCAAGTAA AAATGAAGGA CAACGTGAAG TTTAAAGTTC GATGCAGCAG ATACCTTTAC 60
ACCCTGGTCA TCACTGACAA AGAGAAGGCA GAGAACTGA AGCAGTCCCT GGGGGGCGGT 120
TTGGCAGTGA AGGAACTGAA ATNAACCAGA CACACTGATT GGAAGTGTAT TATATTAAN 180
TNCTAAAAAT CCTAAA 196
```

配列番号：6827

配列の長さ：213

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS08056
配列：

GATCATCAGT ACTGTTGTCT CATGTAATGC TAAAACTGAA ATGGTCCGTG TTTGCATTGT 60
TAAAAATNAT GTGTGAAATA GAATGAGTGC TATGGTGTG AAAACTGCAG TGTCCGTTAT 120
GAGTGCCAAA AATCTGTCTT GAAGGCAGCT ACACTTTGAA GTGCTCTTG AATACTTTTA 180
ATAAATTTAT TTTGATAAAT AATATTGAAC AAA 213

配列番号：6828
配列の長さ：133
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS08057
配列：

GATCGTCCTG CAGGTATTTT GCAAGCCCCT ACTGTCCGCC GACATCAGCG TGAATCTCAC 60
ATGGTGCACT TGGCTCCCTG GGGGAGTNTT NGCNTCTCCT GTTGTCTTTT CCCAAAACCA 120
NTAAAAACCA TGN 133

配列番号：6829
配列の長さ：269
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS08058
配列：

GATCTGCTAC ATTTTAAAAG TGGGCATGAA AATCTTCTGT TATGTATGTA CTGTCATTAA 60
TTCTGTTATT TTTNCCCACT AGTACTATCA ACTACAGTAA AGACCTTCCT CTGGCCCAAG 120
GAATCAAGTT TCAGTAAAGG TGTTTTAGAT GANCATCCCT TAATTTGAGG TGTTCCAGCA 180
GCTGTTTTTG GNGANGACAA AGNAAATTAA NGTTTTCCCT GAATAANTGC ATTATTNTGA 240
CTGTGACAGT GNCTAATCCC CCTATGGTN 269

配列番号：6830
配列の長さ：297
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS08059
配列：

GATCTATCCA ATAAAGGAGA GAAACAACCG CACACGCCTG GCTCTCATCA TATGCAATAC 60
AGAGTTTGAC CATCTGCCTC CGAGGAATGG AGCTGACTTT NACATCACAG GGATGAAGGA 120
GCTACTTGAG GGTCTGGNCT ATAGTGTAGA TGTAAGAG NATCTGACAG CCAGGGATAT 180
GGNGTCAGCG CTGAGGNCAT TTGNTACCAG ACCNGNGCAC AAGTCCTCTG NCAGCACATT 240
CTTTGGTACT CATGTNTCNT GGCATCCTGG NGGGNTNTCT TCGGGAATT GTTCTGN 297

配列番号：6831
配列の長さ：174
配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS08060

配列：

```
GATCATGGTG GTTTGGCAGC AGGGAATTTG TCTTGTGGA GCCTGCTCTG TGCTCCCCAC 60
TCCATTTCTC TGTCCCTCTG CCTGGGCTAT GGGAAGTGGG GATGCAGATG GCCAAGCTCC 120
CACCTGGGT ATTCAAAAAC GGCAGACACA ACATGTNGCT CCACGCGGCT CAAA 174
```

配列番号：6832

配列の長さ：253

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08061

配列：

```
GATCAATTTT GGAGACCTTG GCCGCCCAGG ACGTGGCGGC AGGGGAGGAC GAGGTGGACG 60
TGGGCGTGGT GGGCGCCCAA ACCGTGGCAG CAGGACCGAC AAGTCAAGTG CTTCTGCTCC 120
TNATGTGGAT GACCCAGAGG CATTCCCAGC TCTGGCTTAA CTGGATGCCA TAAGACAACC 180
CTGGTTCCTT TGTGAACCCT TCTGTTCAAA GCTTTTGCAT GCTTAAGGAT TCCAAACGNC 240
TACTGTAATT AAA 253
```

配列番号：6833

配列の長さ：86

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08062

配列：

```
GATCATGAAC CAAAGGAATT TATGTTTTGT AACTTGGGTA CTTTATTTTG CATTTTGTTA 60
TACTATTAAA TANTTTTNTC CTGAAA 86
```

配列番号：6834

配列の長さ：124

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08063

配列：

```
GATCCAAGTT TCACTTTTTG TGATATAATG AGCCAGTTTT CTCAGTAATG TCTACTAAAA 60
AAAAAGCCAT TAACCNGGNT CTAATATTTG CATGATTCTA ATAAANGTAT GTCAACTTCT 120
TAAA 124
```

配列番号：6835

配列の長さ：107

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08064

配列：

```
GATCCCCTCA GAAGGCAGGA GTGCTGCCCT CTCCCATGGT GCCCGTGCCT CTGTGCTGTG 60
```


TATGTGAACC ACCCACGNGA GGGNATAAAC CTGGCACNG GACCAAA

107

配列番号 : 6836

配列の長さ : 125

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08065

配列 :

GATCCTCCTG TCTTGGTTTC CCAAAGTGCT GGGATTGCAG GTGTGAGCTA CTGCACCCGG 60
CCCAATAAAA AAATCTCGTT CTGTGAAAGA AATGTTTAAT AAAAGTTGTA TTGTCAAATT 120
TTAAA 125

配列番号 : 6837

配列の長さ : 178

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08066

配列 :

GATCACTAAG ATTAGCTATA TCTATACAGT CATTAGTTTG ACAAGAAATA GNATCCTGTC 60
AGATGCCAAA GAGTGGGATT TTNATGTTTA ATGATTAAAC ACCATTATTT ATTGACAATT 120
TACCCTGTGG AACTGTATTA TTTCTAACTA TGAATAAAAG GGGTGATGTA AACACAAA 178

配列番号 : 6838

配列の長さ : 222

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08067

配列 :

GATCCCCGGC CAAGCCCACT CACGNGAATT TAAGGCTCTT CTCTCCGGCT CCAGCCTGTG 60
CCTGTAATTG TCCAGGANTG GCCTAGGCCG ACACCTTCTG CTGCCCCGGA GTCCCCCTCC 120
TGGGTGGGAT GCTCACTACA GCTCTGATGT ATATAGCACA CAGCCCAANT CCGACCCTCC 180
GGTCTGTCCG CAATAAAGNG GGGTGTGTTT CANTCCGGGA AA 222

配列番号 : 6839

配列の長さ : 198

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08068

配列 :

GATCCCAACA GGGCCTGGCA GCGTCTGGAC ATGTGTAAAC AGCAGCAGTC ACGTTCCTCG 60
GCTGNACAAA CCAACACNNN AGCAGGTTTT CCATTTTCTG TACTTTNATA TTTCTGTTCA 120
ACCTGTTGGT TTCTACAATG ATTTTAAACA TTGNAAGNC AGCCTTGNGT ATATTTTAA 180
AAATTATATT NAAAATGN 198

配列番号 : 6840

配列の長さ : 284

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08069

配列 :

```
GATCATGAAA CTTAGTAGAG GGGATTGTGT GTATTNATA CAAATTTAAT ACAATGTCTT 60
ACATTGATAA AATTCTTAAA GAGCAAAACT GCATTTAATT TCTGCATCCA CATTCCAATC 120
ATATTAGANC TAAGNTATTT ATCTATGAAG ATATAANTGG TGCAGAGAGA CTTTCATCTG 180
TGGATTGCGT TGTTCCTAG GGTTCCTAGC ACTGNTGCCT GCACAAGCAT GTGNATATGT 240
GANATNNNAT GGATTCTTCT ATAGCTAAAT GNGTTCCTC TNGN 284
```

配列番号 : 6841

配列の長さ : 114

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08070

配列 :

```
GATCCACCTG CTTCGGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG CTGTAAGTCA CTGATNCCGG 60
NTGCATGTCA AGCACATTGG NAAGTTCTTA CAACAATTCT GNTGGAGGNT TTN 114
```

配列番号 : 6842

配列の長さ : 253

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08071

配列 :

```
GATCTGTCTC TCAAAGGAAG AAACAAAAAC CAAAATTTT GACTGCAAAA GATTGACTAA 60
TTCTAGGTGC AAATAACTGG AAATTTAGGA TTGTTATTGT ACTACACAGG TCACAANGTT 120
CCAAACCTAT TTCCCTTGTA ATTTTATGTG CATGATTTT CAGAATGCAG TTTCTATCTT 180
TTTAGGTGCA ATATTACGAA CTGCTTAGGT CAGANCANTT TNGTNTCTCC AGTTTTTTCT 240
CCCTANGTTA CAN 253
```

配列番号 : 6843

配列の長さ : 103

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08073

配列 :

```
GATCTTATAA CCTCATTGTT TCCTAATCAT TTTATTTTCT CTCCTGCTAG TACTGTGCCG 60
CTTCCCCCTC CCCCCACACA AAATAAAAAAC AGTATCTGCC AAA 103
```

配列番号 : 6844

配列の長さ : 110

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08074

配列 :

GATCCGTGCC CCACCTCTCC CCAGTTAAGT GCCTTCACAC AGCACTGGTT TAATGTTTAT 60
AAACAAAATA GAGAACTTT CTTATAAAT AAAAGTAGTT TGCACAGAAA 110

配列番号 : 6845

配列の長さ : 246

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08075

配列 :

GATCAGGGCT GAGGGTAAGG AAAAGAAGAG ACTAGGAAAG CTGGGCCCAA AACTGGAGAC 60
TGTTTGCTT TCCTGGAGAT GCAGAACTNG GCGCGTGGAG CAGCAGTGTG AGCATCAGGG 120
CGGAAGCTTT AAAAGCAGCA GCGGCNTGTG CCCCAGGGCA CCCAGAATGA TTTCCCTATG 180
GGCACCAGGC CAGNGAAAAA ATTGGGCAGC NTCTTTAAAG GGNGGAAAAT TGTTTTGAGC 240
CCCAAA 246

配列番号 : 6846

配列の長さ : 105

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08076

配列 :

GATCTACCTG CATATAACAG TCTCTAAGTT TTTTTTCAA TCTTGCANTT TGATAATTTT 60
GATTTTGGCC ANATTAGNNT AATTGGGAC TATCCTGAAA CAGNN 105

配列番号 : 6847

配列の長さ : 26

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08077

配列 :

GATCAAAAGA GCTGTCTGAC TGCAAA 26

配列番号 : 6848

配列の長さ : 84

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08078

配列 :

GATCCCTTGA GCCCAGGAGT TCCAGACCAG CCTGGGAAAT ATAGGGAAAC CCTGTCTTTA 60
CAAAAAAAAAA TTTTAAAAAT TAAA 84

配列番号 : 6849

配列の長さ : 217

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08079

配列：

```
GATCAGATTC CTGACTAACC CCTCTCTTAG AGCTACAGCG AGCTGCATTA CCAGCTTAAA 60
ACACTTCTTA GGGATTAAAT ATAGNTGTNA TTTTCAAAA TCGTTTTTAA TTAAACTGT 120
GTTTTAGTGT AAAATTGTTA ACCTTGTAAG ATGGATANTG TGTATANGAN TGTAGGCCTT 180
AACTATTCA CATGAGTCAA ANCANGGCNG CTTTAAN 217
```

配列番号：6850

配列の長さ：93

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08080

配列：

```
GATCTCACCC AGTGTGCAAT TTGTGAAAAT GAACCAAATG TCATTACTTT TGTCTTAAAG 60
CAAAGTCTAT TTCAAGNATA TGNACAGCAN AAA 93
```

配列番号：6851

配列の長さ：73

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08081

配列：

```
GATCAATGAA CCATCTCTTC TGGGCAGTTT TGTTGAAAAT AAAGGTTTCT CTTTGATTTC 60
AAGAATGACC AAA 73
```

配列番号：6852

配列の長さ：104

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08082

配列：

```
GATCACCGGT TTCCGACTGA GTCTGGGGAT TTNGGCCTTG TTGAACCCTC CTACGGTGCC 60
CNGGGAATTT GAAANACGCT TTCTGCATNG ATATNTGGGC CCTN 104
```

配列番号：6853

配列の長さ：123

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08083

配列：

```
GATCAACATC ATTAAAGATT ATGTAAAAAG TTAAGGCT TATGAGCCTA AGTTTGTTCC 60
TATATTACCA TATTTACTGA ATNTTCTGGN AAAGNACTT TANTAAAGTT TAATCTNAGG 120
AAA 123
```

配列番号：6854

配列の長さ：91

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08084

配列：

GATCACTTGA GCCTAGGAGG CAGNGGTTCA AGTGAGCTGA GATGGCACTC CTGCGCTCCA 60
GCCTNGGTGA CAGCGTGAGA NNCTGTCTCA N 91

配列番号：6855

配列の長さ：219

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08085

配列：

GATCTGTCAG NACCATTGA AACTTGCTC AAGAGCAGTT GCTTATATAT AGTAGGATTT 60
TACTTTTTCC TGCTTATGTA NTACTATATG CTTAAAAAAC CTGGAGGAAT ACTTACCAA 120
GAGGAGTAAC CATCTCTGAG GGTGGGATTC TGGGGGANTT TTTGTTTTTT TCTGTTTTCT 180
ATANTGTGCA NCTNTTNTAG TATGTNTNTT NCTAATTGN 219

配列番号：6856

配列の長さ：66

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08086

配列：

GATCTTNCTC CATTTACAGT ACATTCTTAG GATGTATGTA GTAAATAAAG CTTTCTTTAA 60
AGCAAA 66

配列番号：6857

配列の長さ：43

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08087

配列：

GATCACCCCG TAGGAAATAA AGCAGGCATC TCTGGACCTC AAA 43

配列番号：6858

配列の長さ：338

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08088

配列：

GATCAAAAGA CAGNTAAATN TTTCTTCTAG AACACAGTTA CCCCCTTGCT TCATCTATTG 60

CTAGAACTAT CTCATTGCTA TCTGTNATAG ACTAGTGATA CAAACTTTAA GAAAACAGGN 120
TAAAAAGATA CCCATTGCCT GTGTCTACTG ATAAAATTAT CCCAAAGGTA GGTTGGTGTG 180
NTAGTTTCCG NGTAAGACCT TAAGGCCACA GCCAANCTCT TAAGTACTGT GTGNCCACTC 240
TTGTTGTTAT CACATAGTCA TNCTTGGTTG TACTATGTGA TGGTTAACCT GTAGCTNATN 300
ANTNTACTTA TTATTCTNTT CCTCCTTTAC CTCANCNN 338

配列番号 : 6859

配列の長さ : 251

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08089

配列 :

GATCGTTTGC AAGTAACTGA ATCCATTGCG NCATTGTGAA GGCTTAAATG AGTTTAGATG 60
GGAAATAGCG TTGTTATCGG NTTGGGTTTA AATTATTTGA TGAGTTCCAC TTGTATCATG 120
GCCTACCCGA GGAGANGNGG NGTTTGTTAA CTGGGCCTAT GTAGTAGCCT CATTINCCAT 180
CGTTTGTATT ACTGACCACA TATGCTTGTG ACTGGGCANG AAGCCTNTT CNGCTGCCTN 240
CACGCANTTT N 251

配列番号 : 6860

配列の長さ : 359

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08090

配列 :

GATCTTAATA TAAATNCACT TTCATTTTTN ATAGCTGTCC CATCTGGTCA TTTGGTTGGC 60
ACTAGACTGG TGGCAGGGGC TTCTAGCTGA CTCGCACAGG GNTTCTCACA ATAGCCGATA 120
TCAGAATTTG TGTTGAAGGA ACTTGTCTCT TCATCTAATA TGNTAGCGGA NAAAGGAGAG 180
GAAACTACTG CCTTTAGAAA NTATAAGTAA AGTGATTAAA GTGCTCACGT TACCTTGCA 240
CATAGTTTTT CAGTCTATGG GTTTAGTTAC TTTAGNNGGG NAGCNTGTNA CTTATATTAN 300
TAGTANTTTN GTAAAGTTGG NTGGATAAGC TATCCATGTT GCCAGGTTCA TGGATTNGN 359

配列番号 : 6861

配列の長さ : 75

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08091

配列 :

GATCCCCAAA CCACAAATAC ATATGTGTGC CTAAGTTTGT GCATGCATAC ATTAACAGG 60
ACATAAAGTG TTAAG 75

配列番号 : 6862

配列の長さ : 228

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08092

配列：

GATCATCATG GCAAAACCAG CTGCTGGGCC CAAGCCTCCA AGTGGGAAGA AAGACTGGGA 60
TGATGACCAA AATGATTGAA ATTGGCTTAA TTTTACTGT AGGTGAAGGC TGTATTTGTA 120
GTAGTACTCA AGAATCACCT GATGTNTTCT TATTCTCCTT AAATTAAGAG TTATTTTGTN 180
TTTGTNTTCT TGGCTGGATG TTATAATAAN CATATTGTNA CTGTCAAA 228

配列番号：6863

配列の長さ：299

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08093

配列：

GATCATGCCT ACTTTCTTCT NTGTATCTCC CTCCTTCCCA GCCCAGCCGG GCAGCAGACT 60
CTNATGGAAG NAAGGTGCCG TAGTGGGNTT TTAGAACTA ACGGGACTGG TTTTCAAAGC 120
AGTTATCTTG GGAAGCTGTT TATTCCAGCG ATGTGACTTT TTTNAGAATA TTTCTTGGA 180
TCATATTCAG AGTCTGGGGC TGTGTGTTGA GCAGCCTTAA GGNTGCTAGA CACTCATTTA 240
GTGCCAGGG AGTCCAGCGA ATGACGTCTG TGGCCAAGCG AGGTCTCAGG TGCAAAGCN 299

配列番号：6864

配列の長さ：298

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08094

配列：

GATCCTCTGA ACCTGCAGAG GCCNCTCCC CGAGCCTGGC CTGGCTCTGG CCCGGTCCTA 60
AGCTGGACTC CTCCTACACA ATTNATTNA CGTTTTATTT TGGTTTTCCC CACCCCTCA 120
NGNNTGTCGG GGAGCCCTG CCCTTACCT AGCTCCCTG GCCAGGAGCG AGCGAAGTGT 180
NGGCCTTGGT GAAGCTGCCC TCCTCTTCTC CCCTCACACT ACAGCCCTGG TGGGGGAGAA 240
GGGGGTGGGT GCTGCTTGTG GTTTAGTCTT TTTTTTTTTT TTTTNTTTN TNANAAAA 298

配列番号：6865

配列の長さ：296

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08095

配列：

GATCTGCCGG GCAANTTCAA GCNNCCCCA CTGCCGAGGG TGCGCATGTC GNCCGATGCC 60
ATGCTCAAGG CCCTGCTGGG CTCGAAGCAC AAGGTGTGCA TGGACCTGAG GGCCAACCTG 120
AAGCAGGTCA AGAAGGAGGA CACAGAGAAG GAGCGGGACC TGCGAGACGT GGGTGA CTGG 180
AGGAAGAACA TCGAGGAGAA GTCTGGCATG GAGGGCCGGA AGAAGATGTT TGANTCCGAG 240
TCCTAGGCCA CTCGCTGCCC CTACGNCTGC CCCGGTGCCC GGTCCCAGC AGAANN 296

配列番号：6866

配列の長さ：310

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS08096

配列：

```
GATCCTGTTC TGTCAGCTGC ACCCTGAGCA AAAACTTGCC ACACCAGNGC TCCTAGAAAC 60
AGCCCAGGCT TTGGAGCGGA CCCTGAGGAA GCCTGGGAGG GGTGGGATG ACACGTATGT 120
CTTGTCAAGT ATGCTCAAGA CGGTGAAAAT TGTGTGACTG CTTAGGCCAA GCAGCCCTCC 180
TGCCTAGAAT GACCTTGGAC TCCCAGCCTG CCAGNGAATG NAGAAATACA ACGCACAGTA 240
CTTTTGAAGC TTCGTATTTT TCTTGGTTTC AACTCAGCT ACATGTGACC TCCAGCTTGG 300
TGGGTTAGN 310
```

配列番号：6867

配列の長さ：285

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08097

配列：

```
GATCAGTTCA AGAAGGTAAT CCAAGGGCCT GATGACTCTT TTGGTAACCA GACACCAATC 60
AAATAAGGGG AGGAGATGAA AATGGAATNA TTTCTTCCAT GCCACCTGTG CCTTTAGGAA 120
CTGCCAGAA GAAAATCCAA GGCTTTAGCC AGGAGCGGAA ACTGACTACC ATGTAATTAT 180
CAAAGTAAAA TTGGGCATTG CATGCTATTT TTAATACCTG GNTTGCTGAT TTNCAAGAC 240
AAAATACTTG GGGTTTTCCA ATAAAGATTG TTGTAATATT GNAAA 285
```

配列番号：6868

配列の長さ：201

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08098

配列：

```
GATCAGACTC TGTATCAAAA GTACCTTTGC CCTTAGGAAG AGTGAGTATT GGAGTCATCT 60
TATCTATTAC TCCAAACCTC CCTTTTNATT TCTTGAGCCT GGCTTGGACC TTGGCATTCC 120
GTTTGANTTC CTTCTAACTG GAACATTTGT GTTGTATCTG TAACACTGGC ACTGAAATAA 180
AGACCACACG GTTAAAGNAA A 201
```

配列番号：6869

配列の長さ：50

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08099

配列：

```
GATCATGTGC TGCCTTTTAC TGCTGAATTA AAACAGATAT TTCACGNAAA 50
```

配列番号：6870

配列の長さ：43

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名 : HUMGS08100

配列 :

GATCTTCAGT GTAAATNACC ATGTATAAAC TGTAAGTGC AAA

43

配列番号 : 6871

配列の長さ : 247

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08101

配列 :

GATCATTAA TATATTCATA TTACCAAGAC TATTATACTG GAAGTGGTTT TTGTGTTATA 60
AAGGTTTAAT TTTACATANG GCAGTTACTT AATGTGATTT TNAACCCTTA AAAAAGTGGA 120
GATGTATACA TTTGTTAACA ATGCCATGAA AGCATTNNCT TTCTCCTAAG GAAAAGTGAA 180
TTTCTTATCA GAATATCTGG CTGCCCTGT AATTTAAATT AAAATAAANT TTTGGCGNAN 240
CAGCAAA 247

配列番号 : 6872

配列の長さ : 288

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08102

配列 :

GATCTATCTG AGAACAAAGA AGTCGACAGA ATAACATTGA TGACTTTTTA AATAATTAAT 60
TTATTTGAAG AATGCTTGCA TACAAAAAGC TTCCTGCAGG AATTTTAAAC AAGCTGTCCT 120
TGGTTATCCC AGGCAATGTC AGTTGATTTA NTTAAGTTTA CATGCAAAAG NGAATACAAT 180
TGTAACATTA ATTGGAACAT TAAGTTGGCT TATAAGCAGT ATTTCCACTG CTCCTACAAT 240
TGNTTTNNGT TATTTGATAN TTNATTTNAN ATTNGTNTTT GGTGTGGN 288

配列番号 : 6873

配列の長さ : 294

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08103

配列 :

GATCGTACCT ATTGCACTCC ATCCTGGATG AAAGAGCCAG ACTCTGTCTC AAAACAAACA 60
AAAAAGCGTG GGGACTTCTG GGGACAGACA AGGTGCCTGT AATATATTTN CTCAGTCTTT 120
GCCCTGAATG GTCTCAGCTT GANACCATNT CAAACTGGAG AGAAGCAAGC CAGCCAATAG 180
AATGGGGTGA TTTACAGGGA TTTCTGTTTA CTGTCAAAAT ATTTCTCATC TGCATATGT 240
TTCCATTTGT GGTCTGAAG GAAATTCTTA TAACTCAACA TTTGTCTGGT CTTN 294

配列番号 : 6874

配列の長さ : 295

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08104

配列：

GATCCGACAC TCCAGGCAGA GCAGAGGGCA GGAGAGGCC AAAGAGCTAG GTCAAGCAGC 60
TGGCTCCCT GGAAGGGGAG CCGGAGACA GGGAGGTCT CACTGCCC CCGTGGCCAC 120
GCATGGCTGT CTGCACACTC CATCAGGAGG AAGGCAGGG GAGAAGTCAC ATGCNGTACA 180
GTGAAACTNA TCAGTGTAC ACACGCCAG CAGGAGGGGA GAGCTCTGCT CCACACGCTG 240
GCGGCCTTG CTGCTCCANA GCAATCCGNT TGCTCCANCT TCAAGCCATT GGGGN 295

配列番号：6875

配列の長さ：168

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08105

配列：

GATCCTGTAT TATCCATCTA CATCAGAACC AAAGTACTTC TCCAACACCC GGCAGCACTT 60
GGCCCTGCAA GCTTAGGATG AGAACCATT AGTGTCCCAT TCTACTCCTC TCATTCCCTC 120
TTATCCATCT GCAGGTGAAT CTTCAATAAA ATGCTTTTGT CATTCAAA 168

配列番号：6876

配列の長さ：141

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08107

配列：

GATCCTTGAG ATGACTGTAG CCCTGGCTGA CAAGTNNATT GCTGCCTGTN AAGGACCCTG 60
AACCAGAGGA CTCAGCGAAA TTGTGCCAG ATTCCTGACC TACAGCGGCA GTGAGATAAT 120
AAATGCTGTT GAGGTCACAA A 141

配列番号：6877

配列の長さ：124

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08108

配列：

GATCTGCTCA CCCTCGGTNC ACANCACTGT CAGCCATGCA AGCAGGACAG AATGGTGACT 60
GGGTGCCCAT NGTGAGCTGT GTATTTCCTA GGAGGTAGAA AACAATAAAA AATTGCATGC 120
TAAA 124

配列番号：6878

配列の長さ：280

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08109

配列：

GATCCTCCTG CCTCAGCCTC CTGGGTGGCT GGGACTGCAG ATACATGCCA CCATGCCGGA 60
CAAATTTNTT GTATTTTINAG TAGAGATGGG GTTTTACCAT ATTGCTCGGA TTGGTCATGA 120

ACTCCTGGAT TCAAGCAATC TGCCACCTA GCCTCCCTAA GTGCCTGGCC AAATTTTGG 180
TTTTAATAGT CGATTGTGT ATATTTTGG GTAGTATCTA CATATATTTA ATACATTTAT 240
NTGTTGNTGN AAAAAGTANA ATTTGTA AAA NNTTGNAAA 280

配列番号 : 6879

配列の長さ : 198

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08110

配列 :

GATCATTGTT GAACTTCAGC TCCAGTGTCT CTCCAGAATA AGACATTGGC ATTCAAATGT 60
CTATATCTTG TTA CTACAA AATAAAAAAC AGATTAATTA GTGGCTTTTA AATTGTAGTT 120
ATATCNGTGT ATATACACGC GGGGNACTGT ATAAAGACAT ACTAAAGGGC ACAGATTAAA 180
ATAAGTATTA TTANTAAA 198

配列番号 : 6880

配列の長さ : 66

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08111

配列 :

GATCAAAGTT GTTAAAAATTA TAAATNTATG ATGCAGNAAT AAAATTGATA TATTTTGATA 60
TTCAAA 66

配列番号 : 6881

配列の長さ : 100

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08112

配列 :

GATCTCTTAC CTTTGAAAA TAGGGGTTAG GCATGAAGGT GGTGTGATT AAGAAGATGG 60
TTTTGTTATT AAATAGCATT AANCTGGAAT TGACAAGAAA 100

配列番号 : 6882

配列の長さ : 30

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08113

配列 :

GATCAAAGAA ATAATTCTTT TGCCACTAAA 30

配列番号 : 6883

配列の長さ : 172

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名：HUMGS08114

配列：

```
GATCACTACA ACAATTTGNC TGCCTCCAAG GTCCTCTGAG GCAGAAGGCT CTGGGGNTTC 60
TGCTGTCCTT TGGNGGGTGT CTTCTGGGTA GAGGGATGGG AAGGAAGGGA CCCTCACCCC 120
NGGCNCTTCT TCTGACCCTG CCACTAAAAA ATTTATGGNC CAAGGGCNCA AA 172
```

配列番号：6884

配列の長さ：291

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08115

配列：

```
GATCAGCAAT NAGGGTGAGG AAAAAATCTT CTTAATCAAC AAGCTTCACT CCATCTACGA 60
GAGGAAGGAG AGGGAGGAGA GGAGCAGGCT TGGGACAACC GAGGAGGCTG CGGCACCCCC 120
TGCCCTGCTC ACAGATGAAC AGGATGCCTA GGGGGACGGC GATGGGCCTC ACGGGCCCCG 180
CCAGCACCCCT GAGACCACAC TGTTCCTCC CAGTGACCCT GCTGGGACAC CAGGACAAGG 240
AAGACAGTTT CGCCTCTNGA AAGCCGCAGC TCGGCCTAGG CTGGAGCTGG N 291
```

配列番号：6885

配列の長さ：30

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08116

配列：

```
GATCTGTAAA TAAAACTTAC ATTTTTCAAA 30
```

配列番号：6886

配列の長さ：291

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08117

配列：

```
GATCTGCCTG CCTCGNCTC CCAAGTGCTG GGATTACAGG CGNGAGCAGG TGCACCCAGC 60
CTAGAATCTT GTATAATATG TAATTGTAGG GAAACTGCTC TCATAGGAAA GTTTTCTGCT 120
TTTTAAATAC AAAAATACAN AAAAATACAT AAANTCTGAT GATGAATATA AAAAAGTANC 180
CAACCTCATT GGNACAAGTA TTAACATTTT GGAATATGTT TTATTAGTTT TGTGATGTAC 240
TGTTTTACAA TTTTNACCAT TTTTTTCAGT AATTACTGTA AANNGNNNNN N 291
```

配列番号：6887

配列の長さ：288

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08118

配列：

```
GATCCCAAGC TCAGTCCCCA CAAAGTTCAG GGCCGGTCGG AGGCAGGGGC AGGTCCGGGT 60
```

CCAAAGCAAG GACACCACAG CTCTCCGAC TCCAGCAGCA GCTCCAGCGA TTCGGACACG 120
 GATGTGAAGT CCCACGCTGC TGGCTCCAAG CAGCAGGAGA GCATCCCGGG CAAGGCCAAG 180
 AAGCCCAAAG TGAAGAAGGA GAAGGCCAAG ANGGNGAAGG GCAAGANGAN GGAGGCTCCC 240
 CACTGANGGG CCCTGGACAG GGCTCATTAA ACCTTCCTCT CTGCCAAA 288

配列番号 : 6888

配列の長さ : 308

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08119

配列 :

GATCCGCATT GAAGACCCAC CCCGCAGAAA GCACATGGAA TTCCTGGGTG GTGCAGTTCT 60
 AGCGNTTATC ATGAAAGNCA AAGACAACTT TTGGATGACC CGACAAGAGT ACCAAGAAAA 120
 GGGTGTCCGT GTGCTAGAGA AACTTGGTGT GACTGTTCGA TAAACTCCAA AGCTTGTTCC 180
 CATCATACCC GTAATGCTTT CTTTTTTCCT TTATTGCCAA TCTTTGAACT CATTCAACTC 240
 CAGGACATGG AAGAGGCCTC TNTCTGCCCT TTGACTGGAA NGGTCAANGT TTTATTCTGG 300
 TTGTCTGN 308

配列番号 : 6889

配列の長さ : 308

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08120

配列 :

GATCATGTCT TTTGCAGGAA CATGAATGGA GCTGGAGGCT ATTATCCTTA GCAAATAAT 60
 GCAGGAACAG AAAACCAAAT ACTGCACGTN CTCATTATA AGAGGGAGCT AAATNATGAG 120
 AACTGATGAA CACAAAAGAAG GAAACAACAC ACAATGGGGT CTAATTGACA GTGGAAGGTG 180
 GGAGGAGGGN GAGGAGCAGA AAACATAACT ATTGGATACT GGGCTTAGTA TCTGGGTGAT 240
 GAAATAATCT GTACAACAAA CCCCATGNC ACAAGTTCAC CAATGTAACA NACCTTCACA 300
 TGTACCCN 308

配列番号 : 6890

配列の長さ : 224

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08121

配列 :

GATCAATTCC CTTGAATAGG GAAGTAACAT TTGCCTTAAA TTTTTCGAC CTCGTCTTTC 60
 TCCATATTGT CCTGCTCCCC TGTTTGACGA CAGTGCATTT GCCTTGTNAC CTGTGAGCTG 120
 GAGAGAACCC AGATGTTGTT TATTGAATCT ACAACTCTGA AAGAGAAATC AATGAAGCAA 180
 GTACAATGTT AACCTAAAT TAATAAAGA GTTAACATCC CAAA 224

配列番号 : 6891

配列の長さ : 28

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08122

配列：

GATCAAATAA AGTTATAAAA TTGCCAAA

28

配列番号：6892

配列の長さ：140

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08123

配列：

GATCAGGCCT GGCCACTCCT CTTTGGAGGG CGGTTGAGGC CCACCTGCCT TGGGCTTCCC 60
AATNCTGATT CCNNTACTAC ACCCTTCCCA GTTCTATTCC CCTCACCACA CTTGCTCCAA 120
TAAAACTATT TATATACAAA 140

配列番号：6893

配列の長さ：163

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08124

配列：

GATCGTCATC CCTTCCTGGA GTTCCTATCT TCCAAGATGT GACTGTCTGG AGTTCCTTGA 60
CTAGGAAGAT GGATGAAAAC AGCAAGCCTG TGGATNGAGA CTACAGGGGA TATGGGAGGC 120
AGGGAAGAGG GGTGTTTCT TTTAATAAAT CATCATTGTT AAA 163

配列番号：6894

配列の長さ：253

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08125

配列：

GATCACCTGA GGTCAAGAGT TTGAGACCAG CCTGGCCAAC ATGGTGAAAC GCCATCTCTA 60
CTAAAAATTGA AAAATTAGCT GGGCATGGTG GCAGGTGCCT GTAATCCCAG CTATTGGGGA 120
GGCTGAAGCA GGAGAATCGC TTGAAACAGG AGGCAGAGAT TGCAGTGAGC CGAGNGGGGN 180
GCCACTGCAC TCCAGCCTGG GCAACAGGAA CAAAACCTCTA TCTCAAAAAA TAAAAACAAGA 240
TTTTTCTGCG AAA 253

配列番号：6895

配列の長さ：99

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08126

配列：

GATCACTTGC AGCCCAGNAA GTTTGAGACC ACCCTGACCA ACACAGTGAA ACCCNCTCTC 60
TAAAAAAGTT TGTTTTTAAA GTCTCCTTGA AACATCAAA 99

配列番号 : 6896

配列の長さ : 286

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08127

配列 :

```
GATCAAGCTA TGCCTGATNC TGCCTTAAGC CTTATNAGGT CGCCACGGAA CCGCAGAAAC 60
TCCTGGTGGG CAGAGCTGTG TGTGCCATCT TCATCATTGC ATTACCACCA CCAAGCACAG 120
TGCCTGGCAC AAAAGAGTTG CTCAATAAAT AAATCAGGAT GANTGGNTAA ATACATGGNT 180
AGGCACTTTG AGCTACAGAT GCGTTTAAAT ACTTTGTGTT TTTCTTAGTC AAACATGTGC 240
ANTTANGCAT GTGATAAATG CTATGATGAC CACAANANTG CACAAA 286
```

配列番号 : 6897

配列の長さ : 137

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08128

配列 :

```
GATCATGGTG AAATATTTTN GATATATAAA TTCCTTAAGC TATTGTAACC ATGTTTTATT 60
GCAAAGATGT AAAATATGCC AGATGTGTGT NAGTTGGAAA TCAAAAAAAG NAAAATAAAN 120
TATGCAAAGA NTTCAA 137
```

配列番号 : 6898

配列の長さ : 290

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08129

配列 :

```
GATCCGCAAC AACTCAGCCA TCCACATCCG AGTCTTCAGG GTCACACCCA AGTAATTGAA 60
AAGACACTCC TCCAATTATC CGNTCCGTGA TATGGCTCTT CGCATGCTGA GTACTGGACC 120
TCGGACCAGA GCCATGTAAG AAAAGGCCTG TTCCCTGGAA GCCCAAAGNA CTCTGAATTG 180
AGGGTGGGGG TAATTGTNTG TTGGTNGGCC CAGTTAGTGG GCTTTNNTAA GTGTGTGTAT 240
GCGGTCTGTA NCTATTGCCA TATAAATAAA NAATCCTGTT GNACTNGTAN 290
```

配列番号 : 6899

配列の長さ : 71

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08130

配列 :

```
GATCATAAAA CGTTGTAAGT TTTCTAAAAC ACATAAGCTC TCAATAAACG TTAGCTTATG 60
ATTGTCACAA A 71
```

配列番号 : 6900

配列の長さ：211

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08131

配列：

```
GATCAAACAC TGTCAGAATT GCTGAAATCA ATACACAAAG AGATAAAGTT TAGCTTCTTT 60
TTACTATTCA ATATTGAACA TAATATTGTT AAATATNGNG ATGAAATGCT GTTGGATNTG 120
CTNCATTAAA TCTTAATGTA ATATTGTAAG NCTTTTGAGA ATATACTTGA TTTAAATGTG 180
AAAGNNGGGN TTGTTANCTT ATTGCTATNC N 211
```

配列番号：6901

配列の長さ：81

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08132

配列：

```
GATCATCATC TNCTTGGGA CTTCTCTGCC TGGTCTTGTG TGTTCGTGA TTCAAACAAT 60
AAAANGCTGG TNGAACTTAA A 81
```

配列番号：6902

配列の長さ：175

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08133

配列：

```
GATCAGACAC TGCCTTTTGT GTGTTTGCTG CCTNTGGATN CTTTTTTAAA AAGACTGTGA 60
CATATTAAAA NAGTGACAT ATATAAATAT NACCTCTTTT GCTGTACAGT TGTGATAGAG 120
ACTGAAGNTT TTATTTTNG TGTGCTTTTT ATAAGNAAAA ANTAAATACA CTAAN 175
```

配列番号：6903

配列の長さ：92

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08134

配列：

```
GATCATCTAA TTCTCTGTGG AATAAATACA CACATATATA TTACAAGGGA TAATTTAGAC 60
CCCATACAAG TTTATAAAGA GTCATTGTGA AA 92
```

配列番号：6904

配列の長さ：312

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08135

配列：

```
GATCTGAAA ATACTGAAA ATGTGATACT TAGAATACTT TGGCTGCTAA GGAAACTTCC 60
```


TCTCCATTGC AGAATAGCTG AGCCAAGTNA GTGAGTTTNC AGAAAGCAGG TGGTGAGCTC 120
 NTGCCTGCTG GAGGTTGCCA TGGAGGGCCA TTCCTGCCCC GCAACAGCAC CGTCCTGCAG 180
 GGAGCCACTT GGCAGAAGGG TGCAGGGCTG CTGGTGTGAG AGCAAGAGGG CTACAGGGAA 240
 AGGGCCCTTT CTCAGGGGAT GTNGNTTTTT TAAAAGGTTT GGGNACACTT GGCGGGTTTG 300
 CTAATAATTGA GN 312

配列番号：6905

配列の長さ：123

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08136

配列：

GATCTCTCTT GCAGCTTGAG AATGTCCCAG TTAAGCCACT TTAAAANTCC TCTNTCCTGC 60
 AGCCCAACAC TTTNCTAAGA GGTACAGAAA NGANAGGAAA TAAACACAC ATCATTATGG 120
 AAA 123

配列番号：6906

配列の長さ：212

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08137

配列：

GATCTCAACA CAGACCCTNA CCAGCTGATN AATNCAGTNA ACACACTGGA CAGGGATGTC 60
 CTCAACCAGC TACACGTACA GCTCATGGAG CTGAGGAGCT GCAAGGNTTA CAAGCAGTGT 120
 AACCCCGGA CTCGAAACAT GGACCTGGGG ACTTAAAGAT GGAGGAAGCT ATGAGCAATA 180
 CAGGCAGTTT CAGCGTCGAA AGTGGCCAGA AN 212

配列番号：6907

配列の長さ：235

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08138

配列：

GATCAAGCCA AAAGAAATAT TTTNAAATA AGCCCTTTTC AAAAGTTTTT GAATTTATAG 60
 AAAGCACCAA TGAATAACAT ATTTCTGTTT CGTTAATGTC AGCTGCCTGA ACATTCAGCA 120
 GTTTATAAAT TGCTTAATTT GTGTNATCTA TTATCCAGTA AACCCATAGT TCCATGATAT 180
 GTCACAGGNA TTGTNAGGTC CTATTTTAAA GGTACAGTCT TGTGGNATGT CATCN 235

配列番号：6908

配列の長さ：224

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08139

配列：

GATCCTTTGA GCCCAGAAGT TGGAGACCAG CCTGGACAAC ATGACAAAAC CCCATCTCTA 60

CAGAAAATTT AAAAATTGGC CAGGCGTGGT CGCGCACGCT GTAGTCCCAG CTATTCAAAA 120
 GGCTGAGGTG GGAGGATTAT GTCCCTGGAG CCCAGGAAGT GGNGGTTGCA GNGATTGCAT 180
 CACTGCATTT NAGCCTGGGT GACAGNGTAC GCCNCTGTAT CAAA 224

配列番号 : 6909

配列の長さ : 215

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08140

配列 :

GATCCTGCTG GCCAGAAGCA AGCGGGNCG GCAATAAATC CAAGAAATTG TCCCAACAAC 60
 CACCAATTCT TACGGAGGAN TATTATTTAG CCAGCAGGAG TCGNGTTTGG TTTACTGCTT 120
 TTTACTGTTTT GNGTTCATGN CTNTTATTT TAATGGCGTT AAAAGCACAG GCAAATGTCT 180
 TTGGTAATGC AGCTTAGTAT GANTTCTNTT ANAGN 215

配列番号 : 6910

配列の長さ : 253

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08141

配列 :

GATCACAGAC TCTGAAGNCA GACTGGCAAG ATTCAAATCC CGACTGCCAT TTTTAACTGA 60
 AAGACCTTAG GTAAGTTACC TAACCTCTCT GTACCTGTGT AAAATGGNGA TAACAGTAGT 120
 ATCCACTTCA CAGAGTTATG AGGNTGAAAT ACATTCATAT TTATAAAACG TTTGGACCCA 180
 GTACTTGGCA CATAGTAAGG CCATGTAAGT GTTTGTAATA TAAAACTGNA AATAAAGCCA 240
 TNTCCNAATN AAA 253

配列番号 : 6911

配列の長さ : 359

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08142

配列 :

GATCACACTG CTGCAAGACC TGACCAGTTG AGCTTCCGGC GTGGGGAAGT GCTGCGTGTC 60
 ATNACCACAN TGGATGAGGA CTGGCTCCGC TGTGGGCGGG ATGGCATGGA GGGTCTNCTG 120
 CCTGTGGGGT ATACCNACCT TGTTCGTAG CCCTGGNGNC CTTTCTGCC TATGTGTCTC 180
 CTTCTGTCA CCTGGGCATG GAATGGCCAG TGAACACCAT CCCAGAAGCA TTTTCCCTCT 240
 GCAAAATGAC GTTTCTTCCC ACGTCTGTTT CTGCTAATAT TAAAAATAA CTTTCTTCT 300
 TCCCTCCTAT ACCANCTGTA AGGGAAAATN TGCTCTTNTT CCAAATATAT AAAAAGGTN 359

配列番号 : 6912

配列の長さ : 49

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08143

配列：

GATCTTTTAC ATTGCAAACA AAATGCTGTA TTGCTTAAAA GGGTTGAAA

49

配列番号：6913

配列の長さ：30

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08144

配列：

GATCAGTTAA TAAACATGAG TAGCTTGAAA

30

配列番号：6914

配列の長さ：128

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08145

配列：

GATCTGAAGT GTACAAAGTT CTCATAGCAC CNCTGGGAAG AGAAGGACGT AAACAGAACC 60
TGACACCAGC TCCTTTTCCT TNTATACATT ATTTAATACC TATTAAATAC AATTATTTT 120
GGAATAAA 128

配列番号：6915

配列の長さ：425

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08146

配列：

GATCTACTTG TAACTTGTTG GCCTTCTTCC CACATCTGCC TCANACTGGG GGGGGCTCAG 60
CTCCTCGGGT GATATCTAGC CTGCTTGTTA GCTCTAGCAG GGATAAGGAG AGCTGAGATT 120
GGAGGGAATT GTGTTGCTCC TGGAGGGAGC CCAGGCATCA TTAACAAGC CAGTAGGTCA 180
CCTGGCTTCC GNGGGCCAAT TCATCTTTCA GACAATCTTT AGCAGAAATG GACTCAGGGA 240
AGAGACTCAC ATGCTTTGGT TAGTATCTGT GTTTCCGGTG GGTGTAATAG GGGNTTAGCC 300
CCNGAAGGGN CTGAGCTAAA CAGTGTATT ATGGGAAAGG AATGGCATTN CTNGTTTCAA 360
CNAGCGCTAN ATGCAACCAT TNCNCTNTTG TTATAGTATC TAAGGCTNNG NNAGTTAAAC 420
GGTTN 425

配列番号：6916

配列の長さ：81

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08147

配列：

GATCCACCAC CCAGCTTCAC CCCTCACCCC CAGCGGCTCA CCATGGGGAT GGCAGCAATA 60
AAATACTTCT AATGGAACAA A 81

配列番号 : 6917
配列の長さ : 254
配列の型 : 核酸
トポロジー : 直鎖状
クローン名 : HUMGS08148

配列 :
GATCAACAAG CTTTNCACG AATTTAAGAG TTTTATCAAG ATATATCGAA TACTTCTACC 60
CATCTGTTCA TAGTTTATGG ACTGATGTTT CAAGNTTGTA TCATTCCTTT GCATATAATT 120
AAACCTGGAA CAACATGCAC TAGNTTATG TCAGNAATAT CTGTTGGNTT TCCAAAGGNT 180
GTTAACAGAT GANGTTTATG TGCAAAAAAG GGTAAGATAT AAATNCAAGG AAGNAAAAAN 240
GTTGNTAGCT AAAN 254

配列番号 : 6918
配列の長さ : 134
配列の型 : 核酸
トポロジー : 直鎖状
クローン名 : HUMGS08149

配列 :
GATCAGAGGA ACCTTAGAGG CCTGAAATTG TTGCTTCCAG TTTAGCTGCC CCTCAAATTC 60
AAGTGAATAT TTTCCCTTCT CCCTTTACCC TTCTCCAGAA ATAAAGCAGG TGACAGGGTT 120
TTNAGAATCT TAAA 134

配列番号 : 6919
配列の長さ : 277
配列の型 : 核酸
トポロジー : 直鎖状
クローン名 : HUMGS08150

配列 :
GATCAAGAGT AATTACCAAC TTAATGTTTT TGCATTGGAC TTTGAGTTAA GNTTATTTTT 60
NAAATCCTGA GGAAGACAGC AGCAGACAGG ATTCAGGAA CCAGTGTTC NTGNGGCTAG 120
ACTGAATCTA GGAAGACAGC AGCAGACAGG ATTCAGGAA CCAGTGTTC NTGNGGCTAG 180
GNCTGAGGAG CAAGCGAGCA AGCAGAGNAA GAAAAGTTAA ATACCAGNTA AGCTTTTGAT 240
TTTTGTATTG TTTGCATCCC CTTGCCCTCA ATAAACN 277

配列番号 : 6920
配列の長さ : 255
配列の型 : 核酸
トポロジー : 直鎖状
クローン名 : HUMGS08151

配列 :
GATCTACCAC CAGAGAGTTC AACTGGNGA AAGNCCTCAT GAGTGCAATN AATGTGAAAA 60
ATCCTTTAGC CGAAGCTCCA GCCTCATTCA CCACCGGAGA CTTCACACTG GAGAAAGACC 120
CTATGCGTGC AGTAAATGTG GGCAGTCATT TAAGCAAAGC TCCAGCTTCA GTTCACATCG 180
GAAAGTCCAC ACNNGGGANN GGCCTTATGT GTGTGGGGNC TNTGGGNANT CCTTTAGCCA 240
TAGCTCCANC CTTAN 255

配列番号 : 6921

配列の長さ : 273

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08153

配列 :

```
GATCTGGCTT NTCCNGGAGG CTNCCATGGT TGGAAGATGG TATCAGAGGG CCTGCCTGGG 60
CAGTCTGTCT CCGGGCCAGG GTCAGGGACC CTCTGCCTCT GGCAGCCTTA ACCTGTCCTC 120
TGCTAGGACC AGGGTGATTT CAAGCCAGGG AAGCAACTGG GACCCTGAAA ACTGTCCCTC 180
CCCAGCCCGG TCCNCGTGTA TGTGCCNTGG TCCCCTTGCT GCCATGTGGA TGCTGTTGTN 240
ATTGCTGTTT GTATATTATC AAAATGTTTT TAN 273
```

配列番号 : 6922

配列の長さ : 83

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08154

配列 :

```
GATCTTCTTT ATAACTATTT ATTGTTGAA TCACTTTTAG GATGTAAGT TATAAATAAA 60
CATGAGCGCT GATGATTTGC AAA 83
```

配列番号 : 6923

配列の長さ : 207

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08155

配列 :

```
GATCCTCATC TCCATCCTCA TCCTCTTCCT TCACAGCATT TACTTGGAGC TCTTTGTGAC 60
ACACCATGTC AGTCATGATG AATCGGCCAA CAGCCAGCCC TTGCCAGCTG ACGTCACAGT 120
CTAAGATGGG AAATGTGGT ACAGATAGAC ATGAAGAGAG CTTAGCAGTG ATGAGGTTGG 180
TGAATAAATA TACAGTCATT GAATAAA 207
```

配列番号 : 6924

配列の長さ : 199

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08156

配列 :

```
GATCACTGTG GGCTGGAGAG GAGAAGGAAA GGGTCTGCGC CANNCTGTCC GTCTTCACCC 60
ATANCAAAGC ATACTAGAGC AAAAAACCAG TTGTAATATA AAATGCACTG CCCTACTGTT 120
GGTATGACTA CCGTTACCTA CTNTTGTCAT TGTTATTACA GCTATGGCCA CTATTATTAA 180
AGAGCTGTGT AACATCAAA 199
```

配列番号 : 6925

配列の長さ : 358

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08157

配列 :

```
GATCATGCAG CAGAAGCAGA AAAAGGCAAA CNAGAAGAAG GAGGAACCCA AGTAGCTTTG 60
TGGCTTCGTG TCCAACCCCTC TTNCCCTTCG CCTGTNTGCC TGGAGCCAGT CCCACCACGC 120
TCGCNTTTCC TCCTGTAGTG CTCACAGGTC CCAGCACCGA TGGCATTCCC TTTNCCCTGA 180
GTCTGCAGCG GGTCCCTTTT GTNCTTCCTT CCCCTCAGGT AGCCTCTCTC CCCCTGGGCC 240
ACTCCCGGGG GTGAGGGGGT TACCCNTTCC CAGTGTTTTT AATTCCTGTG GGGCTCACCC 300
CAAAGTATTA AAAGTAGCTT TGTAATTCCA AAAAAAANGG NNNNNAGGCN GGGGGGGN 358
```

配列番号 : 6926

配列の長さ : 62

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08158

配列 :

```
GATCTGTACA TTTTACTATC TGTAATAAT TCTTCAAAGA ATAAAATAAA AAAAAAAGCA 60
AA 62
```

配列番号 : 6927

配列の長さ : 51

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08159

配列 :

```
GATCAGATAC AGCATTA AAC GTTCTCACT CTCCTNTCC TCATCTGTAA A 51
```

配列番号 : 6928

配列の長さ : 259

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08160

配列 :

```
GATCTTGCTA AAGTAAAAAT AAGGAACATT TCACCTTTTA AATATTTAAT TCTNATGTGG 60
ACTTATTTCC AGAAAACTTT GGTGATAATT CTTGAGACAA AAGGTGGTTA ACTAGCATT 120
TTATGTAATG CTTATATACC ATAGAGTTT TAATAGANGA GAAATCCATT TCCTCCGAGG 180
GTCACTATTA ACAATGTACT TCCTTAAATT TNGTTTAATG ATTGTGATGG GTGCTGCATT 240
TGCACATTGC ATTANGGAN 259
```

配列番号 : 6929

配列の長さ : 226

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08161

配列 :

```
GATCGGATGC TGAATAAAAC TCACCGTGAA GCAAGTCCCA CTGAACGAAA AGTTGGTCGT 60
AGCATTNTC AGCAGCTGCT TCCGGCTCCC TGAGACCCAG CCATGGAAGG CATAGAAAGG 120
CATGTGACAA GAAACTCATG GCTTTTAATC CTGGCAGGNC AAGGAAAACC CCGTCAAAGN 180
TTTGACATAAN TTTTGCTGCT CTCCTGCTGG GGGGGGNNNG NNNNNN 226
```

配列番号 : 6930

配列の長さ : 219

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08162

配列 :

```
GATCGTTCTT GATTTTGTTC TCATTAGTGT CATTTCTTTG TCATTGAGGA CTTTCCCT 60
TACAACAGTA ACACCATTTT TTGAAGAGCA AAATTATAA TACCTCCTGG GATTGTNAGC 120
TAGTCATTCA GCCTGTGTAA CCATGTGGAA ATAAAAATTG ACGACCAATG TATTATATGG 180
ACAACTTTTG CTTTGAGTAA TAACTTGAT TGTAGGAAA 219
```

配列番号 : 6931

配列の長さ : 111

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08163

配列 :

```
GATCCCACCC ATTCTTTCAC TTTAAGAAAA AACAAATAAT TGTTGCAGAG GTGTCTGTAT 60
TTTGCAGCTG CCCTTTTGTG AGANGCACTT TTCCCAAATA AAACAATTAA A 111
```

配列番号 : 6932

配列の長さ : 109

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08164

配列 :

```
GATCATTTGA AATNTCTGGG AGTCTGAGGN GACTGACAT AATNACCTGC TGGAGTCTGT 60
AAATACACAT TTAAGACAGT GAGGATGTGA ATAAATATAT TAATGCAAA 109
```

配列番号 : 6933

配列の長さ : 111

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08165

配列 :

```
GATCAAATAG AGCCCTGTCC AGGTAGAAAA GAAATGGTAT GTAGAGCTTA GATGTCCCTA 60
TTGTGACAGA GCCATGGTGT GTTTGTNNTA ATAAANCCAA AGAAACATAA A 111
```

配列番号 : 6934

配列の長さ : 243

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08166

配列 :

```
GATCCAGCT GTTCTAGGCA GGGCCAGGCA GAGTGGGGCG CAGGCCCTNG AAGGGCGAGA 60
CCCAGTGGCT GGGCTGCCCC GGGCTGAGGG GCCGCCTCTT GAGGGTACAC GCCTCTGGTC 120
ACATGGCCAT GGAGCCTTGG GTACCCCTGA GTTAAGGGAG GACATTTGGC CAGCTGGTGG 180
CTGGGAGGGG AGCCTGGCTG CCCTGCTGCT TCTCCTGCCT AATAAACAGG CTTCTCCTGC 240
AAA 243
```

配列番号 : 6935

配列の長さ : 124

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08167

配列 :

```
GATCTATTTT NATAGTTCT TTTTCAGAAG TAAAATTTTG TACATATATA CATGTACATA 60
TCTNTTTAGT TTGGGTTTCT TTCTATAACA TTTTGTAAGA AAATAAAAGT TTGAGCACCT 120
GAAA 124
```

配列番号 : 6936

配列の長さ : 169

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08168

配列 :

```
GATCAGTTGT ATGTAAATGT ACATTTTTGT NACTTTGGCT GTGCCCCGTTA GAATTTATCT 60
TCCATAAAGT ATTTCTCCCA TTGAGTCTAA TGATGTATAC TTTGCCTAGG TCTTTCCAAA 120
ATTAAATTTA TGTAATATGC TATTTTATAT AAAATATGNT TAAAAATAA 169
```

配列番号 : 6937

配列の長さ : 314

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08169

配列 :

```
GATCACATTT AGGAGCAAGC AGGTGAGGGC AGAGGTGCTG GAGTGAACGT CGGCTCTTTG 60
GCTGGTAGCC TTACCCACTG AGGGAGAGGA GCTGAAACAT GAAATGGGGA TGCGTGANCA 120
ATGTCTCCCT TTTCAGAGC TGTATTGACT TGTTCAGAA TAACTGATAT GCCTTCACTC 180
AGAAGAAAAG AAATGAATGT GAAAGAAAGC CAAGCATCNN TTTGCACTTA AATCANTTAC 240
CACGGAAGNT ATATTTAGCT TCAACTTTAG TTAAAAATTA TGTGAATTAA ATATTTTGAT 300
TTCCCTGGGN NAAA 314
```


配列番号 : 6938

配列の長さ : 46

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08170

配列 :

GATCAAGTGA CTGTTTAATA AATNAGTTGC TTGGGTAGAA TGGAAA

46

配列番号 : 6939

配列の長さ : 21

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08172

配列 :

GATCTTGCTG AAAACCAGAA A

21

配列番号 : 6940

配列の長さ : 85

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08173

配列 :

GATCAACAAT CATCACCTGC CTTTGTAGA AAAGAAAAAC AAAAAAAGTA AATAAAAAATT 60

TTAAACAGTA AAATAAAAGT TAAAA 85

配列番号 : 6941

配列の長さ : 274

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08174

配列 :

GATCACTACT GCAGCAGAAT GGTCTATGTN ATTTTCCTTC TTTGGTTTTT NCCTGACTTA 60

CATTCGTAAT TTAAAGAAAA TTTCTTTACG GGTGGAAGCC AATTTACATG GATTAACCCT 120

CTATGACACT GCACCTTGCC CTATTAACAA TGAACGAACA CGGCTACTTT CCAGAGATAT 180

TTNATGAAAG GATAAAATAT TTCTGTAATG ATTATGATTC TCAGGGATTG GGGNAAGGTT 240

CACAGNAGTT GCTTATTCTN CTCTGTAATT TTAN 274

配列番号 : 6942

配列の長さ : 246

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08175

配列 :

GATCTAAGTT GGGCAAAAGA GAGTCATCCT GTTACCTTAA AAAGGAGTCT AGGGTGAGCC 60

CCAGTCTGCT GGTGGCCATC TTCACCACCT TTGGGGAGAG ATGGCCTCNG CAGACACACA 120

AAGCAAAGAG GTGGAGAGAA ACTGTGTCTT TGTGTCATTG TTTGAGTCCC TGGACCCAGC 180
 CCAGTCCCCC CGACTACGCT GANCTTTTCA ATTGTGGGGG GCAATAAATT CCATTTAGTT 240
 ANGAAA 246

配列番号 : 6943

配列の長さ : 215

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08176

配列 :

GATCCACATN ATACCGGTGC TGAAGACCTG CAAGTNATTT TGGAAAAGGG CTGGTGCGGA 60
 TGGAAAGGGCC CAGATTTTGG GAACAAGGAT GCATACTATA ACTTATGTCT TCCTCAGCGA 120
 CCAAATATGA TTAAAAATAT CTTGGAGTCA AAGACTGCAG TAGAGTGGTA TTATAAATTT 180
 NTGAATAAAG AATCAGTTTA NTTTTTCACA TTAATA 215

配列番号 : 6944

配列の長さ : 171

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08177

配列 :

GATCTGGACA CGAGCAGTCC CTGAGGGGCG GGGTCCCTGG CGTGAGGCCC CCGTNACAGC 60
 CCACCCTGGG GTGGGTATTG TGGGCACTGC TGCTCTGCTA GGGAGAAGCC TGTGTGGGGC 120
 ACACCTCTTC AAGGGAGCGT GAACTTTATA AATAAATCAG TTCTGTTTAA A 171

配列番号 : 6945

配列の長さ : 161

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08178

配列 :

GATCGGCCCC GGAAAAAGTC TGCCCCAGAA ACTCTCACAC TTCCAGACCC TGAGAAAAAA 60
 GCCACCCTGA ATTTACCCGG CATGCACTCT TCAGATAAGC CATGTCGGCC CAAATCTGAG 120
 TAACTTTATA TAANTATCTC ATGGGGTTTT ATATTTTCAA A 161

配列番号 : 6946

配列の長さ : 251

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08179

配列 :

GATCCTTGGG GAAGGTTTCA GTTGCACTGT ATGCTGTTGG ATTTGCCAAG TCTTTGTATA 60
 ACATAATCAT GTTTCCAAAG CACTTCTGGT GACACTTGTC ATCCAGTGTT AGTTTGCAGG 120
 TAATTTGCTT TCTGAGATAG AATATCTGGC AGAAGTGTA AACTGTATTG CATGCTGCGG 180
 CCTGTGCAAG GAACACTTCC ACATGTGACT TTTACACAAC AACAAATGAA AATAAATTTT 240

AATTTTATAA A

251

配列番号 : 6947

配列の長さ : 277

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08180

配列 :

```
GATCCCTCTT GGTGTGAGTT TTCTGACCCA ACCAGCCTCT GGTTAGCATC ATTTGTACAT 60
TAAACCTGT AAATAGTTGT TACAAAGCAA AGAGATTATT TATTTCCATC CAAAGCTCTT 120
TTGAACACCC CCCNCACTTT ANTCCNTNGT TCAGGCCGAT GNGCTTGCTT TCCTTCANCC 180
TGTTTGTTTT CTTATTTAGG NCTATTTATT ANTGGTTGGN CCAATGTACT CACAGCTGTT 240
GCGTCGAGCA GTCCTTNGTG AAANTNCTGT ATAANTN 277
```

配列番号 : 6948

配列の長さ : 130

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08181

配列 :

```
GATCCAGCTT CAGCTGCACA CCTNTGTCCC CTGGATGGG GNACTAAGGG NAAACGTCTG 60
TTGTATCACT GAAGTTTTTT GTTTTGTTC NATACGTGTC TGCATAAAAA TGCCAAAGTT 120
TTTTTCAAA 130
```

配列番号 : 6949

配列の長さ : 101

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08182

配列 :

```
GATACCAAT NNTNNCTTTG AGCCAGCCAA CCAGATGGNG AAATATGACC CTCGCCATGG 60
TAAATACATG GCTTGCTGCC TGTAAATACCG TGGTGACGTG N 101
```

配列番号 : 6950

配列の長さ : 304

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08184

配列 :

```
GATCATGAAG ACCTGCTTTA GCCCCAACAG AGTGATTGGA CTCTCAAGTG ACTTGCAGCA 60
AGTAGGAGGG GCATCAGCTC GCATCCAGGA TGCCCTGAGT ACAGTGTTGC AATATGCAGA 120
GGATGTACTG TCTGGAAGG TGTCAGCTGA CAATACTGTG GGCCGCTTCC TGATGAGCCT 180
GGTTAACCAA GTACCGAAAA TAGTTCCCGA TGACTTTNAG ACCATGCTCA ACAGCAACAT 240
CAATGACCTT TTGATGGTGA CCTACCTGGC CAACCTCACA CAGTCACAGA TTGCACTCAA 300
TGAN 304
```

配列番号 : 6951

配列の長さ : 268

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08185

配列 :

```
GATCCTATCT GTNCTGGCAG GACTGGCAGN CATGGTGGGC TACGCCTTGC TCAGNGGCAT 60
TGTCTCCATN CAGNGGGCAA CGCTGCTCGG GCCCCAGGCA CCCGGACCCT GGGCATGGCT 120
GAGGAGGATG AAGAGGAATN ATTTGTCCTC ACGCTCCCAA GACTGGTTTT TNTACTCTNA 180
TGCATTCCAG NGGCCCCCGT GCCTCCTCGT TGTTGGTACA GCCGGACACG GGGTGCTGCC 240
ACCCAGAATA AAGCCACTCA CACTGAAA 268
```

配列番号 : 6952

配列の長さ : 152

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08186

配列 :

```
GATCCCACCG AAGCAGCGTG TCCTCCGTGG GAGCCCGAGG TGGGTCCCAC CCGCATCTCC 60
TCTTCCACAC CCTCTGGGA CCCAGCCCT GGAGAAGTAG CTCTGGCTTG TTTCTTTTT 120
NATTAAAGAT AATTTATGTA TCGACTAAGA AA 152
```

配列番号 : 6953

配列の長さ : 72

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08188

配列 :

```
GATCAGTGGG TCTAAGTNTC CGAGACTTAA CGAAAATAGT ATTCAGCTG CAATAAAGAT 60
TGAGTTTGCA AA 72
```

配列番号 : 6954

配列の長さ : 293

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08189

配列 :

```
GATCAGCATC CTNCGNTGCC CCTTAGCAAC TNAGGTGCTT GATTTGAAAC TGTGAAGGTG 60
TGATTTTTTC AGGAGCTGGA AGTCTTAGAA AAGCCTNGTA AATGCCTATA TTGTGGGCTT 120
TTAACGTATT TAAGGGACCA CTTAAGACGA GATTAGATGG GCTCTTCTGG ATTTGTNCCT 180
CATTTGTCAC AGGTGCTTTC TGATTGANAA TCATGAGCGA AGTGAAATTG CNTTGANTTT 240
CAAGGGAATT TAGTATGTNA ATCGTGCCTT NGAACANGG GGGNAAAAAN ATN 293
```

配列番号 : 6955

配列の長さ : 184

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08190

配列 :

```
GATCCTTCAA TAAAAAATCA ATGTGTGAAG GTTCCTAGGC ATAAAAGGAA GTTCAGAAGC 60
NTATGTAGGA AATACTGTTG TCTCTCTGGG GATTGGGATT ACAGGGATTT TTTCTCTTT 120
NCTTTTGTGTT AAGTTTGTGT TTCCTAAAGT TTCTGCAATA AACGTACGAT GCTTGATAA 180
TAAA
184
```

配列番号 : 6956

配列の長さ : 327

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08191

配列 :

```
GATCTTGAAT TTCTACATAA CTTTCTCAGT TTATATGCCC TGTGGCAAGT GCAGCAAGCA 60
CTGTTTCCTG TTTCTAAACT TGTAGAAAAT CATCCATACA TCTTACAGTT GTCAGTTTAA 120
ACCAGATAAC AGTGGCACTT TGTGCTGCT TTTTATCTT TAGCTTAGGT TAACAGGACC 180
CTGGAAGTAA AGTTGTTGAT TTATTCAATA GAGTATTCTC AATTAATTTG GCTAGATTTC 240
TACATGATTC AAANTCTAAA AANGTAGACA TGCATGCTTA CATGTCTAAG GCCTGAAAAA 300
TTGGNGGGGN CATCCCAAAA TAAATGN
327
```

配列番号 : 6957

配列の長さ : 22

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08192

配列 :

```
GATCTAAGTG GTGGTATGGA AA
22
```

配列番号 : 6958

配列の長さ : 223

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08193

配列 :

```
GATCTGTTGA CAATGGAGCA AGTGAAAGAC TTTGCTGCTA ATGTGTATGA AGCTTTTAGT 60
ACCCCTCAGC AACTGGAGAA ATGATTTTCC CTTCAAGAAA AACTACAGTG GGATTCATTT 120
ACTTTTAAAT ATACACTGGG TAAATCACCT ATACTTAGAG TAACAGTTTG TTATCAAAAT 180
GCCTGNTAAA ATATATNCTT AATAAANGTC TTCATTTTCA AAA
223
```

配列番号 : 6959

配列の長さ : 331

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08194

配列：

```
GATCTTACTT GCGAAATGCG ATGGTTGCTG GGAATACCTG AAACTGTGGA TTATATTGCT 60
TGA CTCTAC CTCAGAATCT NCTTTGTTTC ATGACTTAAT AGTGCTTTAA GTNNGGTATA 120
TNATTTNACC NCTAGGAATT CTNTGTTTTA CACAGAAATA AAAATTTTAA AATAGAAAAT 180
GCTTTTACTT TGTAAGGTAA GNGAGTATCC ATATGCTTAG ATGTGCTCGT TTCTAAAATN 240
CTAGNGGTTG CTATANTCAG CTCATGGAAT GCACAGCTAT TGCTTTTTGT GNTAGATTGT 300
ACATAAACAT CAGCAGNTGN AAGGGNAAAT N 331
```

配列番号：6960

配列の長さ：211

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08195

配列：

```
GATCACCCAG ATGCAGTGAA GCTTTTNACC CGCCAGCTTT TGGAACTCCA TCAGGGACAA 60
GGCCTAGATA TTTACTGGAG GGCTAATTAC ACTTGTCCTA CTGAAGAAGA ATATAAAGCT 120
ATGGTGCTGC AGAAAACAGG TGGACTGTTT GGATTAGCAG TAGGTCTCAT GCAGTTGTTC 180
TCTGATTACA AAGAAGNTTT AAAACCGCAA A 211
```

配列番号：6961

配列の長さ：208

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08196

配列：

```
GATCATTGTA GATGAACTGA AGCAAGAAGT TATCAGTACC AGCAGCAAGG CAGANCCNCC 60
CCAGTGCACC TCCCTGGCCT GGTCTGNTGA TGGCCAGACT CTGTTTGCTG GCTACACGGA 120
CAACCTGGTG CGAGTGTGGC AGGTGACCAT TGGCACACGC TCGAAGTTTN TGGCAGAGCT 180
TTNCAACTAA ANAANAANCT GGCATAAA 208
```

配列番号：6962

配列の長さ：165

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08197

配列：

```
GATCCCAGCC CCTAGGTGGG CAGAGGCAGA CCCTCCCAG AGCTCCTTAG GAAGAAGACA 60
GACTGGTTCA TTGAATGCCG CCTTATTTAT TTCTGCTGAG GATGCATGCG TGGGGCTGCT 120
GGTGTITAGA GTGGGGGCTA CCCTTNTAAA TCACTGCTAC TCAAA 165
```

配列番号：6963

配列の長さ：280

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS08198
配列：

GATCACTCTN GGTCACTNC TCTTTCTTTA TCTNTCTTTC TCCTTTTTTA AGAAAACGAG 60
TTAAGTTTAA CAGTTTTGCA TTACAGGCTT GTGATTCATG CTTACTGTAA AGTGGAAGTT 120
GANCTTATTT TAAAACTTCA AGCTCAGTAA TTTTGAACAC TGNAACATTC ATCTAGGNCA 180
TAATAACAAA GTTCAGTATT GACCATAACT GTTAAAACAA TTTTAAGCTT TCCTCAAGTT 240
AGTTNTGTTG TAGGNGTGTA CCTAAGCAGG TAAGCGTANA 280

配列番号：6964
配列の長さ：51
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS08199
配列：

GATCCATATA TGTGTGCATG TCATGAAATA AAAGNATCAC ACANCACAAA A 51

配列番号：6965
配列の長さ：155
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS08200
配列：

GATCTTGGAG CTTCCCTGTA GCCCACCTTC CCCGTGCTTC ATGTTTGTAG AGGAACCTTG 60
TGCCGGCCAG GCCCAGTTTC CTTGTGTGAT AACTAATGT ATTTGCTTTT TTTGGAAATA 120
GAGAAAATCA ATAAATTGCT AGTGTTTCTT TGAAG 155

配列番号：6966
配列の長さ：58
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS08201
配列：

GATCCAGCAT TGGGGCCACT AACTCCAGC CTGGACCAGG GAGCGAGACT GTCTCAA 58

配列番号：6967
配列の長さ：111
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS08202
配列：

GATCAGGCTT CAGGATAGCC CAGCACTGAG GACATCTAAA ACAGTCTTCA TTTATTTATT 60
TATTGTTTAT ACTGTCCAAA AGTTGGAATT AAAGTGAATG GCTGAATCAA A 111

配列番号：6968

配列の長さ : 39

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08203

配列 :

GATCATGACA AAGAAGATTA AAATTTTCATT AGCATGAAA

39

配列番号 : 6969

配列の長さ : 90

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08204

配列 :

GATCAATTGT ACCCCATACC TCAGCATCAT GCAATATAAC CATTAAAGAGA CCTGCACATG 60
TATTCCCTGA ATTTAAAATA AAAGTTGAAA 90

配列番号 : 6970

配列の長さ : 315

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08205

配列 :

GATCATTGCA GTCTCTGGCT TTTTNACTCC AGGCGGGCTC CGTGGCCCTCC GGGGCCTCTT 60
CTTCCTTGTN AGGCCAGTGG GAGCCACAGA GGCCTCATTG GCTTCCTATG AATATNAAAT 120
GGGATTCTCT GTGGGGGAAG CTTCCATAAG GCAGGAAGGG GTCCCCGGTT GTTGGCTATN 180
AGTGTTATTT NCTTTTAAAT CATCTGTGCT CCTTCAAAGA CGACGTAAGA AGCTTGTGCC 240
CTGGCGTTGC AGAAATCTCT GGCTGTAGGG ATTAACCTA CATGTCTTCC TGATGGGGTG 300
GTGAGGACGT AAACN 315

配列番号 : 6971

配列の長さ : 262

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08206

配列 :

GATCACCTGA GGTGAGGACT TCACGACCAG CCTGGCCAAC ATGGTGAAAC CCTTCTCTAC 60
TGAAAATACA AAAATTAGCC AGGTGTGGTG GCGCATACCT GTAGTCCCAG CTACTTGGGA 120
GGCTGNGGCA GGNGAATCAC TTGAACTCGG GAGGCGAAGG TTGCACTGAG CCGAGATTTC 180
ACCACTGCAC TCCAGCCTGG GTGACAGAGC AAGACTCCAT CTCAAAAAAA ANNTAATTAN 240
AAAAAATTGC AGCTGCNGGA AA 262

配列番号 : 6972

配列の長さ : 118

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08207

配列 :

GATCTTGCAG GTCTAGTATT TNAATAATGC ACTATTACCC AGGGCAGNTA TTATGAGAAA 60
CTGTTTCTNC TCTAAGGGTT TATGGCAGAC TTTGCTTTT NAACATGTGA GANATGAN 118

配列番号 : 6973

配列の長さ : 152

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08208

配列 :

GATCTGAGTA TTCCCCAAGG GCACTCAGCC ACAGGGNTGA ACTAGTGTTC GTTTGTATCC 60
TTGCAGTTAT GTGACTTAAA GTGACTCAGA GATATCTATG TATGCNNGTG TACTCCGCTG 120
GCAATGAAGT AAATATATCA ATTTGTGGNA AA 152

配列番号 : 6974

配列の長さ : 297

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08209

配列 :

GATCCTCCTG CTTTGGCCTC CAAAATGCT GGGNTTATAG GCATGAGCCG CTGCACTTGG 60
CCTGNTACTG ATTTTAATNN CTTGCCATTAT CACATAGTGT TGTATTTGAA ACATAGTTCA 120
TGGTTTTATC AAAGAACTGA AGNTGAGAAT ACTGGTCATC TAACTTTGTA ATTTGATTTG 180
ATTATACTGT AAAGTTTGAC AGTCTCATTT TATCACTGCG TTTGTATCTA TNACTAAANT 240
GTATTTNTTG ACCTCTTACT GATTCATTGT TGGTNTGTNC AAACGTGTTGA CTNGNTN 297

配列番号 : 6975

配列の長さ : 301

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08210

配列 :

GATCCTGTCA CCCAGGTAGT GAGTATAGCA CCCAGTGAAA CTGTAGTCTC ATNCCAGGCA 60
CTGTGCTAGC CCACTCTGGG TCATTTAATC CTCTCCTAAG AAGAGAGGAG ACACAGCGTC 120
CCCATTTGAC AGATGCAGAA AGAGGTTCCA CAGGTGTGCN TTGATTCTNT CCTAAAACCG 180
TTTCCCGGAA GCTTTTCCTG GTGTGGGCGC TTCTAACCTA ATCCTCAATC GNTTCCAGNA 240
CTATTACTCT GTTTCACAG TGNTACTGTG TCTAGGTTTT ANGGGCGGCA AGTTCNATTT 300
N 301

配列番号 : 6976

配列の長さ : 264

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08211

配列：

GATCCTTCCG ACTTGCCCTC CCAAAGTGTT GGGATTACAG GCATTAGCTA CCACACCTGN 60
CCAAGGCCCA GGTTCGACA GAAAGGGAGA GAAAACCTGC CAGAGATGCC ATTTGGGAGC 120
CACTCTGCTT GGCAGGGACC TGTGTTCCCC TCATGCAGGT TCATCCTTAG AGGGCTGCGG 180
TCTTATCTGG TTGTGCAAAA GTCCCAAC CTTTCTGGAT TGATAGTTTG TGGTGAANNT 240
AAACAATTTT AGTTTGTGTTG GAAA 264

配列番号：6977

配列の長さ：318

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08212

配列：

GATCAGAACT ACAATTACAA CCAGCATGCG TATCCCACTG CCTATGGTGG GAAGTACTCA 60
GTCAAGACCC CTGCAAAGGG GGGAGTCTCA CCTTCTTCCT CGGCTTCCCG GGTGCAACCT 120
GGCCTGATGN AGTGGGTGAA GTTTTGCTAG GCAATTTCTT GCAACCACCA CCGNGGCCCC 180
GNAAAGCACT GGTCTGNAGG GAGCTCCTNN CCTTGGCCCN CACGCCTGTG CCAGCCCTGG 240
NCCCGNCTGC CACACCTCTG TTTCCTANGG CTGGGGACNC AGATTGTNTC TCCTTNTTTC 300
TTNCACTGC AATGTGCN 318

配列番号：6978

配列の長さ：166

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08213

配列：

GATCATNCTG CCCCATNTCC ACGCACCCAA AACCAGCCCT CTCGCTTCTA ACACAGGGCA 60
CCTGCTGGGG CTCAGGGATG TTAGGGACGA GTTCCAGNCC TGCCACTNCC CTNGGGCGAC 120
CCCTCNCTGT CCCTGCCTCC CTGCTCTGCC GCCCTNTTN CTGGAN 166

配列番号：6979

配列の長さ：105

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08214

配列：

GATCCGATAC AGATTACATT TCTTGCCAGA GAGTGTGCT GTTGTTTCTT TAGGTAAGTG 60
TGTATTGGTG ATTCCATAAT AAAAGCAGTA ACAATAACTA CAAA 105

配列番号：6980

配列の長さ：233

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08215

配列：

GATCAGATAC ATGAACATGT CTTACATGGG TTGCTGTATT TAGAATTATA AACATTTTTC 60
ATTATTGGAA AGTGTAACGN GGACCTTCTG CATACTGTG TAGAACCAAA ACCACCATGA 120
CACAGTTTTT ATAGTGTCTG TATATTTGTN ATGCAATGGT CTTGTAAAGG TTTTAAATGN 180
AAACTACCAT TAGCCAGTCT TTCTTACTGA CANTAAATTA TTAATAAANT AAA 233

配列番号 : 6981

配列の長さ : 72

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08216

配列 :

GATCTTTCCA GAGGTCCATG GTGGAAGACG ATAACCCTGT GAAATACTTT ATAAATNTC 60
TTAATGTTCA AA 72

配列番号 : 6982

配列の長さ : 58

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08217

配列 :

GATCACCCAT CTGTGTGCTT CCATCCTGCA TTAATAATTCA CTCAGTGTGG CCCAGAAA 58

配列番号 : 6983

配列の長さ : 280

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08218

配列 :

GATCTCCAAC AGCCAGTGTG TGTTECCAT CTCTTGTAAG TTCCATCAAT GGTGAGCACC 60
AGCCTGAATG CAGAAGCGCT CCACTATCTC CAAGGTACC TTCAGGCAGC CAGTGTGACA 120
CTGCTTTAAA CTGCATTTTT CTAATGGCT AAACCCAGAT GGTTCCTAG GAAATCACAG 180
GCTTCTGAGC ACAGCTGCAT TAAANCAAAG GAAGTTCTCC TTTTGAAGT GTCACGGATT 240
CCATCTTGTA AAGGATATTA AATGTTGCTT TAACCTGAAA 280

配列番号 : 6984

配列の長さ : 311

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08219

配列 :

GATCCAGAGA CTCGTGCTGT CTCTTTGTCC CTTTCCTGAT GGTGTTACTT CGATTAACTA 60
CTTCAGCTTG GTGTAAAAAT TGCCAAAGCA GTTGCCTGCC ACAACTTTGT AAAAGCCAAA 120
AAGGAGGTTG AAAATTCACA GGCTGCCCGA AAAAGANGA AACTTGCATG GGGTTTGAA 180
GCAAAGNNGN GATGGGAAAC CNAAGCAAC ATGGGNTACA TGTAAGTTGC CAGAGTGCTT 240
CAAGACATTT GTAGCCTCAA ATGCTCAAAT TTANTGNGAA TGTTTTCTCG CCTATGTTCA 300

TATGTCAGGT N

311

配列番号 : 6985

配列の長さ : 160

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08220

配列 :

```
GATCTGATGG TTTTATAAAG GGGNGTTCTG CTGCATACAC TCTGTCTTGC CTGCTGNCAT 60
GCAAGATGTG ACTTAGCTCC TCCTTTACCT TCCACCATGN TTGTNAGGCC TCCCCAGCCA 120
TGTGGAAGCTG TGAGTTGANT AAACCTCTTT CCTTTATAAA 160
```

配列番号 : 6986

配列の長さ : 115

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08221

配列 :

```
GATCAAAAGA TAACTGCTTA TNATAGTAAG ATAACCTTGG AACAGAACTG TGATTAAAAA 60
CCTGAATAAT AAAAAACACA CAAGACCCAT TAAAACCTAT TCCTCACTTT TTAAA 115
```

配列番号 : 6987

配列の長さ : 331

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08222

配列 :

```
GATCCAGTTG GATATAGTAA CCACTGCCGA CTTNCTGGAT GTGCTAACTC ACACCAAGCC 60
CTCCGNAAG AATCTGGCTC AGAGATACTC AGACTGGCAA AGAGAATTCG AGTCTGTCTG 120
AAACCACATT TACCCTGACC TGGCCACAAA GGCAACCACA AAGACCTCCT AGTTTATTAN 180
NGNNCGTGGG AGAACAAAAT GATTGGAATG GAAAAGAGAA AATTATTTTT GANGACTGGA 240
TTAAGTTGAG CCACTGTATT GTTTTGGNTA GCTGAGATAT ATTTNTTAAC TTTACCATTA 300
TCGATGTCAG CAAAATATTG AGAGTTTCTT N 331
```

配列番号 : 6988

配列の長さ : 121

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08223

配列 :

```
GATCTACTCC CAGTTTTTAA CTTTNNACAG AATATTGTTG CTTTCCTACA ACAATGTACA 60
TATATTTNCA GTTGATATATG CTTTTTTTTT TNCCAAATAA AGTTTGAGTT CTAAACTCAA 120
A 121
```

配列番号 : 6989

配列の長さ：151

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08224

配列：

```
GATCCTTCCC TGGCTCTCAC CTGCTCCTTT AGGCTGTAAT TGCTTCCTAC ACACGAAGCC 60
TCTGATTGGA GCCTCTGGTN CATCTCAGAA AAACCTTCCA AGAGCGCTGG GGTATTGCT 120
TTCTGAATAA ACACTACTGT TTACATGGAA A 151
```

配列番号：6990

配列の長さ：119

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08225

配列：

```
GATCTCCATA ATTTTAAGAT ACTCTATGTT AAACATTTTT TNAAGTNCTC TTTTACATC 60
ACGCTGAAAA TGCACGAGNG TGGCGGTTTC TGTTTCACTG GTTTNNTTGT TCATTTTNN 119
```

配列番号：6991

配列の長さ：116

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08226

配列：

```
GATCCCGGGC CGTTATCCAT CTGGAGGCTG CAGGGTCCTT GGGGTAACAG GGACCACAGA 60
CCCCTACCA CTCACAGATT CCTCACACTG GGGAAATAAA GCCATTCAG AGGAAA 116
```

配列番号：6992

配列の長さ：207

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08227

配列：

```
GATCCGCTGG GACAGAGTGC CCACCGTCGT GTCTTTNATA TCTCTGTAAT AATCCACAGT 60
TAAAAAGGGC AGGAAAAGGC ATCAGGGTAC CATGTTATCA GGCAAGTTCT TACATTCTAA 120
GAAAATTCCT AGCTTTGTTG GGTGAGGCAA GTTTTAAAN GAANAATGTC ACTTCCCCAT 180
TTGATAANGA TTTTCGTTATC ANTTAAA 207
```

配列番号：6993

配列の長さ：325

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08228

配列：

```
GATCCTGATT GTAAGGTTTT CCACCTATTT CCCTGGATAT TTTNNTGGTC AGTACTGGCT 60
```

CTGGTGGGTC TTCCTTGTTT TAGGCTTTCT CCTGTTTCTN AGAGGATTTA TCAATTATGC 120
 AAAAGTTCCG AAGATGCCAG AAACCTTCTC AAATCTCCCC AGGACCAGAG TTCTCTTTAT 180
 TTATTAAAGA TGTTTTCTGG CAAAGGCCTT CCTGCATTTA TGAATTNTGG TCTCAAGCAG 240
 CAAGNGAACA CCTGCAGGAN GTGAATCAAG CTGCAGAACA CAGAGGNNTA CTCACCTGCT 300
 TTAATAAAT ANAGTACTGT TGATN 325

配列番号：6994

配列の長さ：130

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08229

配列：

GATCCCTCGG GNNTTAANTA CANGAACCT AGAACTGACC AAAAGGCATT ATAACCTCTGA 60
 CTCAAATACA AGGTACAGAA GATAAGCATC TTTGAGGAAA CTCCTACTTC AGTTCTTTTG 120
 TTATNATGNN 130

配列番号：6995

配列の長さ：116

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08230

配列：

GATCATATAA CATTCCAGGT ACTCAGGATG AATGGTTTGA GGACTGGTCT GAATTCTTCA 60
 AAGGTTTCAG CTGTATTAAC ATTCTCCATC TAATAAACTT TATCTTGTC TTTGAAA 116

配列番号：6996

配列の長さ：33

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08232

配列：

GATCAGCAAA TAAATGAAAT TTATTAAG AAA 33

配列番号：6997

配列の長さ：246

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08233

配列：

GATCTTTAGG CAGTTTTTAC TTGGCCAGAA AGCAGTGCTG AATACTTGNA ACTGTGTGCT 60
 CTGTTCTACT TAATGTTCTG TCAGAATGTT CTTTTGTAGG CAGTATGTCA TGNTGTAATC 120
 ATCTATCTCC TNGTCTGTTT CCAAGTTNNN CTGTGAAGTC TCGGACCCCT TTGNGGTGGT 180
 CATCANAGTC ACAGATTCCT TGTTTAACCA NGTGTCCNA AGCATGTACC TGNAGTTATA 240
 TCATNN 246

配列番号 : 6998

配列の長さ : 186

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08234

配列 :

```
GATCATTATG CAATAAAGCT GCTAAAGTCA CATTTGTGGT TGATACTCAA GCCTTGACATA 60
AGCACATATC ATGTAGACAT TTTTAAATGT GAAGCTTTAA CAGGNATAGG ATAGCTGTTT 120
CAAACCTTGT GCAATTGTAA ATAANTTGT TAGCTGTGTT TCTTTCATTT TTAATANAAA 180
NTTAAA 186
```

配列番号 : 6999

配列の長さ : 154

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08235

配列 :

```
GATCTTCATA TTAATCTTAA AATTTTGTGA CGTGTCTTTT TCCTTTTTTT CCACAGTTTT 60
AATATATNAT TCTCAACGA CATTTTTTGT AACTTTACAC TTTTGTGTT ATNTTATTTT 120
AAAAAATGA AAAATTAATT TAAAAAATG CAAA 154
```

配列番号 : 7000

配列の長さ : 195

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08236

配列 :

```
GATCTGGTAC GNGGNGGACG NCATGGCCCG AGATGCCAC GGGAACACAG CGCTGACCTA 60
CGCCCGNCAG GCCTCCAGCC AGGAGTGCAT CAACGTGCTT CTGCAGTACG GCTGCCCCGA 120
CGAGTGCGTG TAGTATCTGT TTTATTTTNNC TGNAGTCTCC TTGGTGTAAG AACAAAATNG 180
GNAAAATAAG GATAN 195
```

配列番号 : 7001

配列の長さ : 163

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08237

配列 :

```
GATCAGGCCC TAAAACGTTG TTGTGATGAG GTTCTTTAG CAAGTTCTTG TTTAAATTAT 60
CATTTATTTG ATGAGTGAAG TTTTAAACAT GCTTTGCTGT GTGAAATTTA AAAAAGGGAT 120
GTTTTTCCAG GCTGGAACAA TAAATGTGCC TGTGCAGTTT AAA 163
```

配列番号 : 7002

配列の長さ : 127

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS08238

配列：

GATCTTTGTG AAAGTAGTAC AGTATATNAC CTTTAATTNC TTTTATTTT TAAATATACT 60
GTNACCNTGA AGCACTGGTT GGGCATTTTA ATTCATGTTA ATAAATCACA ATTATGTCAG 120
TTTTAAA 127

配列番号：7003

配列の長さ：123

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08239

配列：

GATCAGCCTC CTGTCTTATG TGGGCACGTT CCAAAGTTTA AATGCATTTT TTTGACTCTT 60
GGCCAAAATT TAGAAGATGC TGTGAATATC ATTTTGAAC TGTGTAAATA CATGAAAGAG 120
AAA 123

配列番号：7004

配列の長さ：260

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08240

配列：

GATCTCAGCA TTACCTCTTT GGNAAAGGAA GGTAGTTCAA GAAATGAAGA GCTGTTGATC 60
GGATGATTGA AGAAACAGCT ATGAGAGGAT TGGCTCCCAT CTTTGTNAC TCTTGGGNCA 120
TCCTGTCATC TGAGAATGAA CAAAGACCAA TTTTGTGT GTGAAGCTTA AGGTCATAT 180
GTTTGCTTGT NTTTNTNAAT GCTAATCCTT GTGAAANTAA ATTGNCCAGG CGGAAGGAAA 240
NCTCTATTTT AGGATNCAAA 260

配列番号：7005

配列の長さ：79

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08241

配列：

GATCTGTATT TNTATATACA CGTGTCCGNA CAAGTATAAC TAAATAAAAA TTAAAGNTTT 60
TAATCATTTT AATTGGAAA 79

配列番号：7006

配列の長さ：59

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08242

配列：

GATCATATTT CTGCCAAGNA TGTGCCTTCA ACTTTATAAT TATAGTGTG TAAATAAAA 59

配列番号：7007

配列の長さ：67

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08243

配列：

GATCTCACTT TTNCTTATTA GAATTTGTAC CTTTGTTTGA TTAAGGAAAT AAAAGATGAA 60
TGACAAA 67

配列番号：7008

配列の長さ：76

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08244

配列：

GATCAGTCTC TCAGTGCCTN CCTACTGGGC AGCTCATCTG TCCACTTATT CGTATTAAAT 60
TTNCTTTTTA TTAAAA 76

配列番号：7009

配列の長さ：162

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08245

配列：

GATCCACATC CCANATGCTG AACCAGAGAG CCCCTCATCC CTCCTCCCAG TACTTAGGCA 60
GCGCCTTCTG TGTGCACTGC CTCTTGCCGG GCACTGGGTA GGTGCACACG NGGACCGGGA 120
CAGGGCCAGA NACTTTGGTN CCCGNGGTTT GTNTGNGGGG NN 162

配列番号：7010

配列の長さ：58

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08246

配列：

GATCGATTAA GTCTAGGAGT TTNAGACTTG CCTGGGCTTA GCAAGACCCT GTGGCAAA 58

配列番号：7011

配列の長さ：275

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08247

配列：

GATCCTTGAG TCTCCNCTCT GGATGGAATC CGCGAGCTGG CCACCTGGCC ACCCTCTACA 60
CGACTCCACC CNNCCATGGC CGTGGGGCCC TTACTCTCTG ACTTCTCAGG ACACAGGTCA 120

TGGAGGTTCT TCCCAAGCTG GCAGAGGCCA TTTGTGAAA GTGGAGAGCT ACGTGGTGGN 180
CATCTGCCAA CTCCAGCATC TCTGGNGGGG NTCCACGNTG AATGTNATTT TTGAAAACAG 240
CTTATGTANT TAAAGGTTGA ATGGCACATC ATAAA 275

配列番号：7012

配列の長さ：124

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08248

配列：

GATCAAGACC ACCCTGGCTA ACACGGTGAA ACCCTGTCTC TACTAAAAAT AAAAAAANTT 60
AGCCGGGCAT GGTGGCACAC GCCTGTACAT CCCAGCTACT CANGGNGGCT NGTGGCATGG 120
NGNN 124

配列番号：7013

配列の長さ：215

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08249

配列：

GATCANGAGC CCTTTNCTC CAGTAGTACA GGCTTTGAAA ACTACTTCTA TTAAGTTATT 60
GATGCAATTT GATATTTTTT CATAATCTAT ATTTAAACAA AATTACATCA TTGCATCATC 120
TTTTCTAAAT TCATCTCCAT TAAAACTTGC CTTAAGCTAC CAGNTTGCTT TTGCCANNGN 180
NGGCCATACT GTGTGTTTGT TTGTTTAATN NNCTN 215

配列番号：7014

配列の長さ：373

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08250

配列：

GATCTCTCAG GGATAGAAGA TATTTCTCAT GAAGGCAGCC TAACTCTGAG GAAAACAATG 60
CCAATTCAAG TACAGATTTT AACACATCTT CAACACTATG TGAAGGGTTC ACATCTTAAC 120
CTGTGCAATT CAGATTGATA CTCAGAATAT GGGTTGATTT GAATATCTGA AATATCAATG 180
GAAAATCCCA CTNNGTTTTT GATGAACAGT TTGAACAGTT TTCTGTAATC AAGCAGCTTG 240
CATAGAAATT GTATGATGAA ATTTTNCGNN GGTTCCTGGT GCTGTTTTGT TCTTTTTTTG 300
TTTTTTGTTG TTTTGTTATT TACTTATATA CATATAANCT TTTNTTGAAG ATATGTTTTG 360
GTTACTAANA GTN 373

配列番号：7015

配列の長さ：219

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08251

配列：

GATCCCAACC TGGACCCACT CATGAACCCT CACATCCGCG TGGGCCCCCTC CTNAGCCCCN 60
 TTGCTTGTGG CTAGGCCAGC CTAGGATGTG GNTTCTGTGG AGGAGAGGCG GGGTAATGGG 120
 GAGGCTGAGG GCACCTNTNC ACTGCCCCCTC TNCNTCAAGC CTAAGNCACT AAGACCCCAG 180
 ACCNAAAGCC AAGTCCACCA GAGTGGCTGC AGGNCAGGN 219

配列番号 : 7016

配列の長さ : 91

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08252

配列 :

GATCGCTTGA ACCCATAAGC TGGAGACCAG CCTGTGCACA TGGTGAGACC CTGTCCCTAC 60
 CAAAAAAAT AAAGTCATTA GAGTTTTTAA A 91

配列番号 : 7017

配列の長さ : 176

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08253

配列 :

GATCTGATGG TTTTATAAGG GGCTTCCCCC TTTACTCAGC TCTCATTNTT CTCTCTCCTG 60
 CCACCATGTA AAGAAGGATG TGTTTGGTTT CCCTTCCATC ACGATTGTAA GTTTCCTGAG 120
 GCCTCCTAAG CCATGTGGAA CTGTGAGTCA NTTAAATCTC TTTACTNTAT NNNGNN 176

配列番号 : 7018

配列の長さ : 174

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08254

配列 :

GATCATCACT TACCCACCCC CCAAGTTCAA GACCAAATCT TCCAGCTGCC CNNTTCGTGT 60
 TTCCCTGTGT TTGCTGTAGC TGGGCATGTC TCCAGGAACC AAGAAGCCCT CAGCCTGGTG 120
 TAGTCTCCCT GACCCTTNTN AATTCCTTAA GTCTAAAGAT GATGAACTTC TAAA 174

配列番号 : 7019

配列の長さ : 45

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08255

配列 :

GATCCTCCCT TTCCTATAGN GNTAAAAGTG ATTTATCTTG GCAAA 45

配列番号 : 7020

配列の長さ : 109

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUNGS08256

配列：

GATCATGTGA TGTGGAGTA GGAGGGTTTA TTTGGTGAC TTTGGGATGC TGGTTTCATT 60
GTAGGTATAA TNATGNGGNG CAAAGAATCC AGGNAAGAAT TGCCAGAGN 109

配列番号：7021

配列の長さ：225

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUNGS08257

配列：

GATCCCACTG AGGCCAGAGA ATAGGGTCTG GAGACAAAGG AGCATTCACT TCAGCCTCTG 60
ACTGGTGGCA GGCCAAGTNT TTATTTACAT AGGGTGTAA CAAATAGGAA ACCTCTAAAG 120
GGTACTTAAA CCCCAGATTT TNTACACAGG GCACTTGCTT GAGCCTCATC CCGCTTTCTG 180
GAATGTACTT TTGCTTCAAT AAATCTGTGC TTTTGTTCCT TCAAA 225

配列番号：7022

配列の長さ：196

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUNGS08258

配列：

GATCTGGAGG GCGTGGCTAC AGGACCCGGG ATGCCATTCA GTTACTCATC TTTNATGCTT 60
TCGTCCTGAC CTGTCTCAAC TAGACTTGCT CCTGCAACCA CCATGGGGGT TTTGCATTTA 120
CATTTGTGGA CCATGTTACA GTTAAGAAAA ATCCTGTTTC AGTCCTTATA TGTAATAAAA 180
TGTTTTATGA TGTAAA 196

配列番号：7023

配列の長さ：170

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUNGS08259

配列：

GATCTNTCCT CCGCTTGAGA AGACCATGGA ACTGGATAGC TCACTCCGG AATACAACAT 60
GTTTCCCCGC AAAGGCCGGG GNCTCCCTAG NTCAAATTTC CAATCTCATN AGCAGGTGNT 120
AGAAAGGTNT TGTGGTAGCA ACTNCATGAT TTCTCTGTGA CCAAAATNAN 170

配列番号：7024

配列の長さ：84

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUNGS08260

配列：

GATCAAATGT AAATNTTTTG AGGATATTTT NCTTGTTTTT NAAAATCAAT TTTTAACCAA 60

ATATTAAACC CTTTATTTGC CAAA

84

配列番号 : 7025

配列の長さ : 246

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08261

配列 :

GATCCACCAC TGGNCTCTCC CTCCCCCAGC CTGGAGCACC GGAGGGGAGG TGACGGCTGG 60
TGA CTGATGG ATGGGTAGTG GGCTGAGAAG AGGGGACTAG GAAGGGCTAT TCCAGGCTCA 120
GCCCTGCTAC TGCAGCTTTG CCGCTGAGTG TAGGAAAAAC AGGCATGACA GACCAGGGTG 180
AGGGTTGTGC CCAGCTGGGC CACGGCCATG CGTGGGGTGG CCCAATAAAC ACCGTGGACT 240
CCCAAA 246

配列番号 : 7026

配列の長さ : 45

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08262

配列 :

GATCAGTCTT TATNAATAAA ACCTGTTCTC TTTAATCAGC TTAAA 45

配列番号 : 7027

配列の長さ : 186

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08263

配列 :

GATCAGACTG NTAACCTTAA CACCATAGGT GCAAAAANGAG TTGTTCTNAG GTTTTTTTGA 60
AACATTAAAG TTCCAAAAACA TGACATTTTT AAGAATAAAT TTGAAATAGN GTATGATTGA 120
ATGCAGAGNA TTATGTACCT CTAATTGCTT AATTTGTAG NGGTCTTTNA TTGTAGAATT 180
GGNNCN 186

配列番号 : 7028

配列の長さ : 271

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08264

配列 :

GATCTCTTGG TAACAATTGA CATTGCACTA GNATTTGAAT GNTACTGTTG TTGGCATTTC 60
TGTTANTCTT TCAAGTAGTT GTAAATAATC TCTTTTCTC ATATAAACGG AATGCATAAT 120
GTCTTACTCT TGAGTCATTT AGTAGCATTG ATATGGTACC AAGTTGTATA GCAGTGTAAC 180
AAAATCATGC TTTGACAATG NAATTTACAT ATTGCCTCAC CTAGAGATGT TTTGTCTGTA 240
TGA CTNNTNN CNTNTAAAG TTNGNCNAAC N 271

配列番号 : 7029

配列の長さ : 301

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08265

配列 :

```
GATCAAATCA GGGTAATTGG GTATCCATCA CCTCAAACAT TTACCATTTC TTTGTGTTGG 60
GAACATTCCA TATCTTTTTT TCTAGCTGTT CTGAAATTTG CTATACGTTT TTTTAACTAA 120
AGGTCCCTTG CTGTGTTATG GAACACTGGA ATTTGTTTCT TCTGTTTAA TGTATTTTTG 180
TACCTATTAA CCAACTTCTC TTTATCCTCC CCCGTCCTCT ACCCTTCCCC AGCCTGTGGG 240
AATCACCCAT NCTACTCTCT GCCTTTATGA GATTACTTN TTNATCTCC CNATATAANA 300
N 301
```

配列番号 : 7030

配列の長さ : 117

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08266

配列 :

```
GATCGTAGAA ACACAGAATG GGACTGGGGA AGCCCTTTGG AAATCCAGCT GCAGAAACAG 60
ACACCCCAAT GCTATTTACA TACAGCTCTA TATATATAAA AAAAGNAAAT ATGNAAA 117
```

配列番号 : 7031

配列の長さ : 297

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08267

配列 :

```
GATCTCACCA GGGCCAGTC ATATATGCAC AGTTAGACCA CTCCGGCCGA CATCACAGTG 60
ACAAGATTAA CAAGTCAGAG TCTGTGGTGT ATGCGGATAT CCGAAAGANT TAAGNGAATA 120
CCTAGAACAT ATCCTCAGCA AGAAACAAAA CCAAACTGGA CTCTCGTGCA GAAAATGTAG 180
CCCNTTACCA CATGTAGCCT TGGNGACCCA GGCAAGGACA AGTACACGTG TACTCACAGA 240
GGGAGNGNAA GNTGTGTACA AAGGNTATGT ATAANTNTTC TTTTAGTCA TCCTATN 297
```

配列番号 : 7032

配列の長さ : 58

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08268

配列 :

```
GATCCTGGGG ACTCATATTC TTTCAGAATC ATGTAAATAA ATGGCATCAT GTTGTA 58
```

配列番号 : 7033

配列の長さ : 103

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08269

配列：

GATCTATTTG GCCTCTCAAA TNAACTNAGA TTCCTGTAA AAAAGATTGA TGTATTGTC 60
TCTTGTAGAG GAACTAATA AAGTGTGTGT ACCTNTGTGN AAA 103

配列番号：7034

配列の長さ：265

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08270

配列：

GATCAAGAGT NATGGGCCCTT GGAGCCCTTG CCAGCCCAGC CCACCTGTNA GGAGGCTGCC 60
CATCCCCTCT TTNAGGCCAC CCTGTGTCCT CTCCCCTGCC TCTGCCAGA GCTCCAGCCG 120
GAGTGTCTTG CTGCTCAGAC CCCTCCGAGG TCCAAGTCTT GTCCTGCCAC TCAGCTCCCN 180
CTGCACCCCA GAAGAAACGC AGGGTGCGGT TGCATTTGAT TTCAGATAAA CAACAACCTC 240
TTAGTAAAT NACCTNCCCA CTAAT 265

配列番号：7035

配列の長さ：46

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08271

配列：

GATCAATCTT GANGTGAAAT ATTTCCAAAA TAAAATTCTA CAGAAA 46

配列番号：7036

配列の長さ：254

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08272

配列：

GATCTTTGCA TAGAATGTCA AGCTAACCAG GCGTCCGNTA CTTTACAAGA GTGTACTGTC 60
GCATGGGGAG TCTGTAACCA TGCTTTTAC TTCCACTGCA TCTCTCGCTG GCTCAAAACA 120
CGACAGGTGT GTCCATTGGA CACAGAGAG TGGGAATTCC AAAAGTATGG GCACTAGGAA 180
AAGNCTTCTT CCATCAGGNG TTAATTGTTT TGTATTTCAT TTAATGGCTT TCCCTGCTGT 240
TACCTAATTA CATN 254

配列番号：7037

配列の長さ：222

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08273

配列：

GATCATTGAG AAAGTGTTC AAACCTTCTC ATGAAGTCTA TATATAATGG CGTGAAAAAT 60

TCCTTTGGAA AAATNTATGT NCCTTTCATT TTGCCCAAAT TGCAAATTTT CAGCATGGNT 120
 GTGAAAAGCA TTAATAATTAT AACTTTGTGT ACANGATGAA AATAATTCAC TAAATTTGCC 180
 CTTTTTTACA CAAAATAAAA TGTAAANGTT ANNGCTGGNA AA 222

配列番号 : 7038

配列の長さ : 32

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08274

配列 :

GATCAAATGA CANTAAATCA TTCAAAATCA AA 32

配列番号 : 7039

配列の長さ : 109

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08275

配列 :

GATCACCCAG GTACANCATG CTCTATATCC ATGCGGCCCT AGAAACCCAA GGAACATATA 60
 CAACCACTCT TGTGTCCCTC CTTATAACCN CAGNTTATN CNAGAAGTN 109

配列番号 : 7040

配列の長さ : 301

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08276

配列 :

GATCACAAAT TGGTGCATTC TTAAGTGTGG ATAATTATGT ATGAAGCCAA ATTGTAATAA 60
 AACTGTTATT TGCCAAACAT AGAANCCTTG CTTCTGACT AGGCTGAGCC CAGAGTGTTA 120
 TTCTCTTCTT CTGCCTGTNA TGTATCTGGG CAATTTGTAG GGCCTTTGCA GGTGAATCCA 180
 GTAGAGAACC ATGCTAAGAN TGNGCAGCAG TCATGCATGC CTGTATCATT GAAAGCCTTC 240
 CTNGCCATTT TNNCAGCTTC ACCTTNCGTG GTTTTTATTT TTTCCAGAGG GGCCTGGGG 300
 N 301

配列番号 : 7041

配列の長さ : 151

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08277

配列 :

GATCCTCCTC CCTAAGCGCT TATCTTGGTG CTTCCAGCTC AGTCTGGCCA ATTCCACCTC 60
 TATGAGATAA GGAGGGTTCA GAGAACCCAG TCACTTTGCT GTTTTTCTGC NCACAGAGTT 120
 TCTCTAATAA ATCTTATTCT ATGTCTACAA A 151

配列番号 : 7042

配列の長さ：138

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08278

配列：

```
GATCACATTG TTTGACCCAG TATGTCTTGT AGACACGTTA GTTATAATCA CCTTGATCT 60
CTAAATATGG TGTGATATGA ACCAGTCCAT TCACATTGGA AAAACTGATG GTTTTAAATA 120
ANCTAATTCA CTAATAAA 138
```

配列番号：7043

配列の長さ：300

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08279

配列：

```
GATCTGTCAA CAGGTAAAGT CAATCTGGGG CTTCCACTGC CTGCATTCCA GTCCCCAGAG 60
CTTGGTGGTC CCGAAACGGG AAGTNCATAT TGGGGCATGG TGGCCTCCGT GAGCAAATNG 120
TGTCTTGGGC AATCTNAGGC CAGGNCAGAT GTTGCCCCAC CCACTGGAGA TGGTGCTGAG 180
GGAGGTGGGT GGGGCCCTTCT GGGAAGGTGA GTGGAGAGGG GCACCTGCCC CCCGCCCTCC 240
CCATCCCCTA CTCCCACTGN TCAGCGCGGG NCATTANAAG GGTGCCANAN ATTTTTTTNN 300
```

配列番号：7044

配列の長さ：90

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08280

配列：

```
GATCTCATTC CATGGGAAAA AAAAAAATCC TGTCTTGTTT ATAAATTGAC AATGTCACTA 60
AATAGAAATA AAGTGCACAN TAAATGNAAA 90
```

配列番号：7045

配列の長さ：175

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08281

配列：

```
GATCTNAGTT AGACATCACC ANTGGAAATC GATTGGAATA GAAACTTAAA GGAAATGGAA 60
CCCTGACTAT TCTCCCATCA AATCATATAT GTTGACCTGT CTGAATTATA AACCAGCCTG 120
ACCTTTCCTT TAGCATTAGA TGAATAAAAA TAACTTTGGA AATTTGTNAT TAAAA 175
```

配列番号：7046

配列の長さ：190

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08282

配列：

GATCCTCAGG ACTGACCAGT TAGCTGGCAG GTTGTNCAGC TTTTAATTCC AGTCATAATA 60
GGTGACAGTG TTAACCGTGA AANTTTGNGA GGCACNTTG NCCTCTTCCC TATAAAAATC 120
ACACAAGCGT GNTTTTACAA AGGGTCCCCG TGGGAACCTT NGCTTAAGGA CCCTTTGNCC 180
CNTCAGTTAN 190

配列番号：7047

配列の長さ：147

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08283

配列：

GATCCTCAGG ACTGACCANT TAAGCTGGCA GGTGTGCCA GCTTTTAAAT CCCAGTCATA 60
ATAAGGTGAC CAGTTTAAAC CCGTGNAAC TTNGAGGGGA CTTTGCCTT TTCCCTATNA 120
AATNACACNG GGGGGTTTAA NAAGGTN 147

配列番号：7048

配列の長さ：223

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08284

配列：

GATCCATCTG CCCTCATAAA AGTGTTTCAGG TACAGCAGCT GAGGCTGCCC TGAGNAATCA 60
AGGGGCCATT ACCAAGGGGC AGGAAAAGNA TATGTAAGAG GTGGCCTTCA TGGTAGAGCT 120
TGACCCAAGA ACTACTCCAN ATTCGGATGG CCCAGACTGG GNGCATCCCC TGACTTTCCC 180
TTTGACTTCA CCCTGTTTGT AAATAAANCA AGGNAGATGC AAA 223

配列番号：7049

配列の長さ：56

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08285

配列：

GATCTCTCC CTNGTTTAAA TGTCAATAAA TGCCCCAACT GCTTTGTAAG TGCAA 56

配列番号：7050

配列の長さ：107

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08286

配列：

GATCACCTTA AAATTATTTN ACGNACTGNA GNCAATNAAG TCCGTTATGT TTAGACTAGA 60
AAATGTTTAG GTTAAAGAGC ATCTGTCAAC AGAATCTACA AAAAAGN 107

配列番号：7051

配列の長さ：125

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08287

配列：

```
GATCCAATTN CATNNGCGGC TGCATCTNCT GCTCATGCCG CCCAAACACC ACCCAGATGT 60
CACTTACGTC AAGAAGGTCC GGACCCTCCG TATGCACCTG TTCACGGCCC TGCAGCTGCT 120
NTGNN 125
```

配列番号：7052

配列の長さ：276

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08288

配列：

```
GATCCAAGAA ACGNANGACA CAACAACAAC GATGCCGTGT GTCTGCTCTA CCTGGGCAAG 60
CTCAAGNACT CCCTGCGGCA GCTNGAGGCC ATGGTCCAGC AGGACCCCAG GCACTACCTG 120
CACGAGAGCG TGCTCTTCAA CCTGACCACC ATGTACGAGC TGGAGTCCTC ACGGNGCATG 180
CAGAAGAAAC AGGCCCTGCT GGNGGCTGTC GNCGGCAAGG NGGGGGCCAG CTTTAACACA 240
CAGTGCCTCA AGCTGGCCTA GCTGNNTNNN ACACAN 276
```

配列番号：7053

配列の長さ：209

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08289

配列：

```
GATCGAGTTT ACAGTTGTGN NNTCTTGAAG GTATTACTTA ACTTCACTAC AGCTTGTCTA 60
GAAGACCTTT CTAGNGTGA TCTGTTCTA GAAGGTCTA TACTTGTCTT TGTCTTTAAG 120
CTATTTGACA ACTCTACGNG TTGTAGNAAA CTGCTAATAA TACAAATNCT TGTGTGCCAT 180
GGNAAGGCAA ATAAATTTNC TACAGTGNN 209
```

配列番号：7054

配列の長さ：126

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08290

配列：

```
GATCTCATTT TCAGTTTAAAG TAACTGCTGT TACTTAAGTG ATTACATTT TGCTCAAATT 60
GAAGCTTAAT GGAATTATNG CCCTCAGGAT AGTATTTTGT AAATAAAGNT GATTAAATA 120
TGNAAG 126
```

配列番号：7055

配列の長さ：276

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08291

配列：

```
GATCGCACCA TTGCACTCCC ACCTGGGCAA CAAAGAGTGA AACTTGGTCT CAGAAACGAA 60
ACAAAACACA AAAACCTTTC TNAGTCCCAG CATATGTGGA GCAGCCTCAT TCTTCATAGC 120
TGTGTGTCAT TCCGTGGCGT GATGGGGTCA CAGAGCACAG ACCTGGTGCC CTTTTCCTTT 180
TTAATATGTG GAAACCCCTC CATGCTTTCC AAAGCCTACA AGTACAGCAG CCCCNAGTTT 240
AGGGTGNGCA GCAGTGGTCA GAGCTCTTTN CTANTN 276
```

配列番号：7056

配列の長さ：276

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08292

配列：

```
GATCTCCAGG AGTCCCCTGC ACATACCTTC TCCATCGTGT CAGCTGTGTT TCTCTTGATT 60
CCGTGACACC CGGTTTATTA GTTCAAAAGT GTGACACCTT TTCTGGGCAA GGAACAGCCC 120
CTTTAAGGAG CAAATCACTT CTGNNNNAGT TATTATGGTA ATATGAGGCA ATCTGATTAG 180
CTTCACAGAC TGAGTCTCCA CAACACCAAA ATATCCAGAT GTAAACCCCA AACTTGTACA 240
CAAANGNAAG CACAGATTGT TTACCTGTTG TGGAGN 276
```

配列番号：7057

配列の長さ：167

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08293

配列：

```
GATCCCTGTT ACCCAGAGAA TANNTACATT CTTTATCTTG ACATTCAAGG CATTTCTATC 60
ACATATTTGA TAGTTGGTGT TCAAAAAAAC ACTAGTTTGT TGCCAGCCGT GATGCTCAGG 120
CTTGAAATGC ATTATTNNGA ATGTGAAGTA AATACTGTAC CTTTAAA 167
```

配列番号：7058

配列の長さ：69

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08294

配列：

```
GATCACATAC CCTTCTTTTA AGTGAATTTT TTTCATTGTA TTTGTCAATA AACGAATCAA 60
ACTGGNAAA 69
```

配列番号：7059

配列の長さ：222

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08295

配列：

GATCTCCCTG CCTGGGCTGG CTGTGAGGCC ACCTTTGTCC CAGGCCCAGC CTCAAGGCAA 60
GGAGGGCGCT TCACTGAGGT GTGAATTGTA CGTACAGGCT TTTTATATAC CAAAAGTATT 120
TTTTGACTAG ACCATTCAAA GCTACCCGAA CTATGTTGGA AATTTTTTTT TTCTCATTAA 180
AATACAGGCC CTTAGGCTCT ATTTTAAATG TATNAGTCGC AN 222

配列番号：7060

配列の長さ：145

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08296

配列：

GATCAAAATA CCTGTTTATA TATCTGTTAT TAAAGAAAA ATTTTCCACA GTGTTTTGTT 60
ATTTCCAGC GTTCTTAGN ACATTTGGG ATTNCACTAA AATATAGCTG GGTGGATTGA 120
AGTAAAGGCC AANTGCGTTT GCAAA 145

配列番号：7061

配列の長さ：20

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08297

配列：

GATCTTCCAA AACACACAAA 20

配列番号：7062

配列の長さ：227

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08298

配列：

GATCAATCAA GAATAATTTT AATTTTCTTT TGTATTTGAA ATGTAAATAG TTTTCTTTTC 60
GATTAACAAA ATTTCTATA ACTGCTAAAC AGTAAAAAC TTAAAGTAG TAAATGAGTT 120
TATAGAAAGC ATGTATTCTT GATTTTNGTG CCTTGGTAAA GTTGATAACT ATTTATGAAT 180
ATTTGACCAA ATTATTCCAG CATCAGAATA ATAAGCAAAA TAACCNN 227

配列番号：7063

配列の長さ：209

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08299

配列：

GATCACACCA CTGCATGCCA GCCTGGGCGA CAGAGTGAGA CCCTGTCTCA GAAAAGAAAA 60
AAAAAGTAAA AATTGCATGT AAGTTGACCC GCACTATTCA AATTTGTGGT GTTCAAGGTT 120
CAACTGTAAT TTCCTAGCAG CATTTTGTGT GTTTGAGAAT CTCTTGACAC TCTTCAAGTA 180
AATCCCTAAA TTACAACCTT GACATCAAA 209

配列番号 : 7064

配列の長さ : 130

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08300

配列 :

```
GATCGACTGA GCTCAAAATTT CAGTTGGGGC CCTATTAGTC TGCCTTTCCA AAAAGGGCGT 60
TGGGACTTTA ATTTAAAACT TAACCAGTTG AAAAATAAAG GTGGCGTGGA AATGCTTTTT 120
GATTTGCAAA 130
```

配列番号 : 7065

配列の長さ : 223

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08301

配列 :

```
GATCTGGGCT TTAAAGCAGA GGCCATGTCC TTGTCTGGTC CTGCTTNTGG CTACAGCCAC 60
CCTGGAACGG AGAAGGCAGC TGACGGGGAT TGCCTTCCTC AGCCGCAGCA GCACCTGGGG 120
CTCCAGCTGC TGGAATCCTA CCATCCCAGG AGGCAGGNAC AGCCAGGNG AGGGGAGGAG 180
TGGGCAGTGA AGATGAAGCC CCATGCTCAG TCCCTCCNA TNN 223
```

配列番号 : 7066

配列の長さ : 260

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08302

配列 :

```
GATCGGAGAC ATCCTGCTGT TCGGNACGTT GCTGATGAAT GCCGNGGCGG TGCTGAACTT 60
TAAGCTGAAA AAGAAGGACA CGCAGGGCTT TGGGGAGGAG TCCAGGGAGC CCAGCACAGG 120
TGACAAACATC CGGGAATTCT TGCTGAGCCT CAGATACTTT CGAATCTTCA TCGCCCTGTG 180
GNACATCTTC ATGATGTTCT NCATGATTGT NCTGTTCCGC TCTTGAATCC CAGCGATGAA 240
ACCAGGAACT CACTTTCCAN 260
```

配列番号 : 7067

配列の長さ : 154

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08303

配列 :

```
GATCGAAAGA AGNACATCAT GAAAAATAAA TGAACCTTTC TTAGTGGATT GACTCCTTTG 60
CTGAAGTCAG TTATTCATCA AGAATGCAAT TAGNCTAATT GTGAATAAAT GATTGNNTGA 120
AGNTATAATA AATAAAACCG TAAACTCTGG CAAA 154
```

配列番号 : 7068

配列の長さ : 29

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08304

配列 :

GATCAATAAA ATGTGATTTT NCTGATAAA

29

配列番号 : 7069

配列の長さ : 74

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08305

配列 :

GATCGTCCCA TCACAGTGTT GTTAATGTTT GCTGTATTTA TTAATTTNCT TAAAGTGAAA 60

TCTGAAAAAT GAAA

74

配列番号 : 7070

配列の長さ : 264

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08306

配列 :

GATCTGGCTT CACAGACAGT TGACACATCT AAAAGAATCT TTGTTTCCAA CTGGACTGAC 60

TCATTGAGAG GAAACCTTCA CTGCACCTCA CCAGTGCAGA CAGAAGACCT GGAGGCAGGA 120

CGGGAGGCAT TTTATACTTC AGCACGATAT GGGCCCTGAC TTTTCATTTT CTACATGGAG 180

ACATATTGCT GGAGGCTCAT CATCCTGAGG GGAGAAACAT GGATTTCATG GTTTTGCCAT 240

AAAAGTATGC AACAAAGAGT TCCN

264

配列番号 : 7071

配列の長さ : 27

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08307

配列 :

GATCANTAAA AAAAATAAAT AATTAAA

27

配列番号 : 7072

配列の長さ : 175

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08308

配列 :

GATCTNTTTT NTCTGGAGTC CTGGAGTTNC TTTCCTAAGG TTTAATATAA GCAAGCNCCA 60

GAAAGAATGC TGACAGAAAA GGGACCCCTAG CTGTGGTAGG AAGTGGCCCT CAGAGTCAAG 120

GAGGCAGGAT GANTTTAAAT NCTNCATGTA GGGCATATTT TGGGGAGTNA TGGGN

175

配列番号 : 7073

配列の長さ : 281

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08309

配列 :

```
GATCGACTTT AAGTTGCTTC GGGTCTAGTA GAAATCCGGT TATTTCCAAG CCTGTNAAAT 60
GTGAAGTTCA AGAAAATTGA ATCCGTGTAT AGCAAAACCA TTTTNTCTCA CAATTTTTTA 120
ACCAATGAAC ATTGTGTGGG AAATTNATTC CATATGTTTT CAAGTCATTT ATGCAACTTG 180
AATAATTAAA ATATTCATTG GTAAGAGCTG CCTGATGTCT TTAAAGTCAG GAAATTGTCT 240
TATGCCAAAA GTAGACAANC TCAACACCA AAAGGTCANN N 281
```

配列番号 : 7074

配列の長さ : 106

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08310

配列 :

```
GATCATTTTT CTTGGAGGNT GGAGATTGGC TAGTACCTCT GGCCTAACTG TGTAGGTCAA 60
TACTCTTTTA CATTGCCTTC TAATAAAAGC AGNATGATNC AGCAAA 106
```

配列番号 : 7075

配列の長さ : 69

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08311

配列 :

```
GATCTTGTGT CTGTTGTGCC TGAATTTGGC GTGTCTAATA AAGGCCCATG CACACTATAG 60
GCACTCAAA 69
```

配列番号 : 7076

配列の長さ : 292

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08312

配列 :

```
GATCAGTGAA ATNTTAACT CCCACGGTAA CATCATGCCT ATGGACATTA AAGGAATAGC 60
AAGGACTTGC TCCCACGACT TCACATTTGC TCCCACTGGC CAGGAATGTG GGCTCTTAGT 120
GATTCCAGAT AAGGGCAAAG CTGGGGCCCA ATGTATGTAG CCAAATTGNA GNAATCATGG 180
NGCACAGGCA AATGGTGACA TGAATTTGTA ANCTGTGTTT ATGTGTTNTT ATATTTATAT 240
TTCTGANCTC AGTACATGTT AATATTTAAN TAATTATGCA GTAACTTTCA AA 292
```

配列番号 : 7077

配列の長さ : 29

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08313

配列：

GATCCTGCAC TCTAGCACAT GACTCCAAA

29

配列番号：7078

配列の長さ：334

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08314

配列：

GATCCCCTGT CCCCTGGGGC TGGTGGATAG GGCAGAATCC TGGGCCCCCA GAGACCTTTG 60
CCCACACACA CTCCTTCCCC TTGTCCCTGG GGNACTCCCC CAGGATTGTG CAATAGTCAG 120
AGTGTCCTTT TTTGCAGGGG ACTGGGCCAT GGGTCTAGG CCCATCTGTC CATCCTCCTC 180
TCCATGCAAG TGCTGTTTGG GCAGNAGTCA CCATGCAAGG GTGNCATCGN CANCCACGTA 240
CCAAGNCACC GCAGCTGCTG CCACTCTGCT GCCTGTACAG AAGGAANCTG NATCTTTTNN 300
ATATTCTAAT AAAATNACTG TGGGNTTTNA NAAA 334

配列番号：7079

配列の長さ：245

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08315

配列：

GATCCCGTAA ATTGAAGGCA ACAAGGTCTT GGTCTNCAG TAAGGGGGGC ATGGAGCCCT 60
GGTGGGAAGG AAAGAAGNGA AATTTGTGTT CCTGATTCCT TAATCCCCAN GAAAGGTCCC 120
TCTGCTAACA TTCACATATC TTTTCTAGC CAAAGTCTGT CCATTNAAAC CCTNTAGCAT 180
CTGAGCTATC TGCATCCAGN TTTCAAANAT ATTTGNTGT TTAATAACAT GTNTGTNAGC 240
CTNTN 245

配列番号：7080

配列の長さ：88

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08316

配列：

GATCACAAAT NACTTGTGTA AATGTAAGGC AGTCCCCCTC CTCCTCTTTA TCTACATTAC 60
TTCCCGAAAA TAAATGCANA TTAATAAA 88

配列番号：7081

配列の長さ：149

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08317

配列：

GATCAGGTCA CAGTGTGTAC GTAAGAGTCA GCTNCTTATG GNTATTGTCA TCTAGGTAAC 60
TTTGTAAAAA AACAAACAAA ACTGGCATTG TTAATTCCAA AAAGAAAAAA AAAAGCAGTA 120
AAAANAAANG GNCATTTGNA CCNCCGGCN 149

配列番号：7082

配列の長さ：312

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08318

配列：

GATCTCAGCC TCGGGTGGTC AGGGTGGGAA ATGATAGGAA GAAGCTGTCA TCTGCATCCT 60
AGTTTGCCTG AAATGAACCC AAATAATACC CATTATTATT AGTCCTGAAT TATGAGTAGT 120
GAATGATACC CATCATTCTG GCATCATGAT GAGTAGTGTG CACTTCCATT CTGAAAAGTG 180
CCCTGCTGTG AAAAATAAAT TATATAGTCC TCCTAGGTAA ATGAAGGAGG AGGGAGAAGT 240
GTGAAAGAGT ATGGCTTAAA TCAGACAAGA TATACAAGAA GATACTTTAT ATAGGGCAGG 300
ACCGGTGGCT TN 312

配列番号：7083

配列の長さ：87

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08319

配列：

GATCTGGGAA ACTGATTGAA TAATACACTT TTCTTGCTTT GGTGCTCAAA GTGGTTTTTT 60
TCCCCAATA AAATTATTTA ATTGAAA 87

配列番号：7084

配列の長さ：312

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08320

配列：

GATCAGGAAA TGCATCTNCG CAGATGGTAT TTCCTTCAGA AAAGACTTTN CTACTTTAAA 60
TATAAATNAN GCCATAACAG TTTCATGCTG TGGAAAGAGG GTGAAAAGGT TCATTTTAAG 120
AGATTATATA ATANGACCTT NCACATTTCC TGTGAAATGT CTAACCTTNC CAGTNCTTCA 180
GCAAGTTTTT TTGGGGGGTG ATGGGGAGNN GGTAGTATTG GTTTTAGAGG TTTCAAATCT 240
GTGANCTTTG GAGAGGGGAC AGTTGTTGGC TCTGGTATTT CCTAGTTTTG TAGTAACGTT 300
TTGCTAGCCN NN 312

配列番号：7085

配列の長さ：168

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08321

配列：

GATCTGATGG TTTTAAAAAG GGGTGTCTCC CTGCACAAAC TCATTCTCTG TTTGCCTACC 60
GCCATCCGCT TAAGATGTGA CCTGCTCCTC CTTGCCTTCC GCCGCGATTG TNAGGCCTCC 120
TCAGCTATGT GGAAGTGTAA ATCGAATTAA ACCTCTTCT TTTGTAAA 168

配列番号：7086

配列の長さ：146

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08322

配列：

GATCCATGTG TTTTACTCTA AAGTGCTAAA TATGGGAGTT TCCTTTTTTT ACTCTTTGTC 60
ACTGATGACA CAACAGAAAA GAAAGTGTAG ACCTTGGGAC AATCAACATT TAAATAAACT 120
TTATAATTAT TTTTCAAAC TTAAA 146

配列番号：7087

配列の長さ：314

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08323

配列：

GATCAATAAA GCTGTCCTAC ACTTGTGCTA GGNAGGCACC GCTGTGACTG GGCTCCGGGC 60
CTTTCCACTA CGTTGAAGAA GAAAACCTAT TTTTAAATGT AAATAAAATA TCTGGTAGCC 120
TGTGTGGAAG GCTGACCGTT TTAAGAACTG GCATGTGCCT TGAAAGGGGG CAGAATGTTT 180
AGTCGGTCGT GTTTTAAACA CAGAGTCTCT AGAAGAGGTG CAGACATCCC GTCTGACTGT 240
CCCTGTGGAC TCTCTCAGTT GTATGTTGCT ATAATCCTCC AAATCAAAGC TCTTTCTGCT 300
TGTGCAAGAT TNNN 314

配列番号：7088

配列の長さ：71

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08324

配列：

GATCTTACTG AATTTATTTT GTAAATGCCT AATGAGGCAG ATTTTGAAT TAAAGAAATG 60
CTACATGTAA A 71

配列番号：7089

配列の長さ：412

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08325

配列：

GATCCTAACA TATCAGGACA TGGACTCAGG ACCTGCCCCG TGATGCTGTT GATTTCTCAA 60
AGGTCTTCCA AACTCAACA GAGCCAGAAG TAGCCGCCCG CTCAGCGGCT CAGGTGCCAG 120

CTCTGTTCTG ATTCACCAGG GGTCCGTCAG TAGTCATTGC CACCCGCGGG GCACCTCCCT 180
 GGGCACACGC CTGTTCCCAG CAAGTGCTGA AACTCACTAG ACCGTCTGCC TGTTCGAAA 240
 TGGGGAAGC GTGCGTGCGC GTTATTTATT TAAGTGCGCC TGTGTGCGCG GGTGTGGGAG 300
 CACACTTTGC AAAGCCACAG CGTTTCTGGT TTTGGGTGTA CAGTCTTTGT GTGCCTGGCG 360
 AGAAGAATAT TTTCTATTTN TTTTAAGTCA TTTTCATGGT TCCTGGTCCT GN 412

配列番号 : 7090

配列の長さ : 91

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08326

配列 :

GATCTATTTT TGGCTTATGT CTTTAATAC TACTCTCTTT CTCTGAATTT TGAAATATGA 60
 AGTAAATCT AGCCCATTTG TTTTATGCAA A 91

配列番号 : 7091

配列の長さ : 294

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08327

配列 :

GATCTCAAGA GTTCAAGACC AGCCTGGGCA ATATGGTGAA ACCCGTTTGT ATTAATAATA 60
 CAAAAATTAG CTGTGCATGG TGGCCACGG CTGTAATCCC AGCTACTCAG GAAGCTGAGG 120
 TCCGAGAATC ACTTGAATGC TTGAACTCGG GAGGCAGAAG TTGCTGTGAG CCGAGATGGC 180
 ATCACTGCCG TCCAGCCTGG GCAACAGAGA GAGACTGTCT CCACTGTCTC CAAAAAAAAA 240
 NGAIAAIAA AAGGTTGTTN GATTCTNTGGC CCTCAAGGAA ATTNTGGAAA ANAN 294

配列番号 : 7092

配列の長さ : 79

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08328

配列 :

GATCATGTTT TGAAGCAGCA GGTCCAGGTC ACTTTGTATA TAGAATTTTG CTGTATTCAA 60
 TAAATCTGTT TGGAGGAAA 79

配列番号 : 7093

配列の長さ : 122

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08329

配列 :

GATCTTTCCC TAGAGAATGT AACATACGTT TTTATTCATT TAATCACTTC ATTATGCCGG 60
 GGTAAATNAT GTTTATTTTA TAATTGGTAA TAAAGGCCAC ATTTATTTTT GTAACGTGA 120
 AA 122

配列番号 : 7094

配列の長さ : 50

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08330

配列 :

GATCTTAAAC TCTTTGATTA AAAATAATAA ATGGAAATGT GTTAAGCAAA

50

配列番号 : 7095

配列の長さ : 77

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08331

配列 :

GATCCAGGGA TTTGGGGAAA AGGAAGGAAT TTGATGTTTT TTGGGGTGGG AGGGGAGGGT 60

GTGTTTTTTA CACCAAA

77

配列番号 : 7096

配列の長さ : 186

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08332

配列 :

GATCGCTGGC CTTCTGACT TAACATTNAT GCATGCCAAG GTGTTGATGT TCCCAGCCAC 60

GTTAACACCT TCCACAAGNT CTCAAGAAAA AGCAGACGGA TAACTGATGT GAATTGGACA 120

GTTTCTATTG CTTTTCCTTT TTTCCATCCC TTCCCTACCA TCAAAAGCAT ACCTGCTCTA 180

ATTAAT

186

配列番号 : 7097

配列の長さ : 291

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08333

配列 :

GATCATATAC TCTGCTGTGG TCATGCCAC TCTTTGGGAG TATATCCCT TTATATATAT 60

TGAGTATTGT ACCACTTGAG AAATTCCTTT GTTCTGTTAT ACAAATTA TCTTTCTGCT 120

CATAATGATT GATGATACCA CCAGTAAAA TAGGATGTTT ACCCAAAAC AAGTGTCAT 180

TAAGAATTTG AACACAACCA CATTTTTTAA AATGAACTT CTATCGGAAG TAAATTAATT 240

TGNGGTAATA AAGTCCAGTA TTNGGNAAA TGTACAATGT TAAATCTCAA A 291

配列番号 : 7098

配列の長さ : 307

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08334

配列 :

```
GATCAGACTT TTGTNTCTTG GGTCCCAGAT GGCACAGGAG CACTGCATGC TTGTTTTCTA 60
GAGCCCAGCC AGTCATGGGT GCTAGCCTAG TCTCCACACA CCAGCAAGTA GAACCCAAGT 120
GTANNNNNAT AAATATTTCC TGAGTACCAG TAAGAGAATG CATTCTTTTC TCATCTAGGC 180
CAGGAATGTT GAAAATGCTC AGCCTTACAT AGAAACTCCT AGATTTTCAC TAACGCATTT 240
CACAAAAGTA AATAAGTATT TCATATAATT CAGAGGATGT TTAAATTGTC AGCATTTTAA 300
TAAATAN 307
```

配列番号 : 7099

配列の長さ : 199

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08335

配列 :

```
GATCTGTA CT TTGAACAAAG AAAGTGTA GAGACCCCTG GGAGTGAGGG GTAGGGGATA 60
CAATACTCTG AAGCAGAAGA GGACCCCTGC AGTGATGGTT AGGGACTCTT CTGAGTAGGA 120
GACGTAATCG GCTTTTGGTC CATGGAACCTT TTACCACATG TATTCAGCAT ATATACACGA 180
TTAAAGTGCT GCAAATAAA 199
```

配列番号 : 7100

配列の長さ : 297

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08336

配列 :

```
GATCTGGGAG TGGCTTCCTA ACGGAAATGG AACAGGATTA CCAACTAGTN GACGAAAGTA 60
ATGCTTTCCA TGACAACCTT AGGTCTCTTG ACAGNAATCT GCCCTCAGAC AGCCAGGACT 120
TGGGTCAACA TGGATTAGAA GAGGATTTNA TGTATAAAA GAGGATTTTC CCACCTTGAC 180
ACCAGGCAAT GTAGTTAGCA TATTTANNGT ACCATGGTTA TATGATTAAT CTTGGGACAA 240
AGAATTTNAT AGAAATTTTT AAACATCTGA AAAAGAAGCT TAAGTTTTAT CATCCTN 297
```

配列番号 : 7101

配列の長さ : 296

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08337

配列 :

```
GATCTTTGTC TGTGAAGAAG AAAATTATCT CCCTAGTTCA ATCTGTAGTG AAATAAGGCT 60
ACAGAAGGCA TTGTTTTTTC CTTTTTNATT TTTTGATTA TATATTTNCC TTAAATATGT 120
TTTATTGTCT TCTCTANGCA AAAAGTTCTT AATAANCATA GTATTTCTCT CTGCGTCCTA 180
TTTCATTAGT GAAGACATAG TTCACCTAAA ATGGCATCCT GCTCTGAATC TAGNCTTTTT 240
AGAAATGGCA TATGGTTTTG ATGATATGNC CACCATCCAA AATGTCCGAN TNAATN 296
```

配列番号 : 7102

配列の長さ : 305

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08338

配列 :

```
GATCAACTTT AAGAAGATTT AAAAAACGCT CAAGAAAGAN GAGGATATCC NACTNTTCCC 60
CGTGCAGACA AAATACATGG ATGTGGTCAA NGAGTGAATC CGTTTAGCTC GACAGATTGA 120
GAAATCTGAG TATCGGAACT TCCAGGCTTG CCTNCACAAC TCTTGGATTG AGCAGGCAGC 180
AGCTGCCCTG GAGATTGAGC TGGAAGANGA CATGTATAAG GNAGGAAAAG CTNNCCAGCA 240
AGAAGAAGCT CGNGACAAA AGCAGATGGN GGTTCNGAA GAAGGAGCTG CGNCNCCTGC 300
TTNTN 305
```

配列番号 : 7103

配列の長さ : 414

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08339

配列 :

```
GATCCACAAG TCCTGTTCCT ACTGTGCCTT GGTTCCTCCT TTATTTCTAA GTGGA AAAAG 60
TATTAGCCAC CATCTNACCT CACAGTGATG TTGTGAGGAC ATGTGGAAGC ACTTTAAGTT 120
TTTTATCAT AACATAAATN ATTTCAAGT GTAACCTATT AACCTATTTA TTATTTATGT 180
ATTTATTTAA GCATCAAATA TTTGTGCAAG AATTTGAAA AATAGANGAT GAATCATTGA 240
TTGANTAGTT ATAAAGATGT TATAGTAAAT TNATTTTATT TTAGATATTA AATGATGTTT 300
TATTAGGATA AATTTCAATC AGGGTTTTTN GGATTAANCA ACCANCCAAT TGGGTCCCCA 360
GTAAANTTTC CATTTCAGAT ANCCACCANN TAGTTTCNNN GTNTAGGTCC ATTN 414
```

配列番号 : 7104

配列の長さ : 252

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08340

配列 :

```
GATCCCCTGA CTGGCTGGGG GCAGCTCCCA GGATATCCTG CCTTCCAACT GTTTCTGAAG 60
CGCCTCCTCC TAACATGGCG ATTCCGGAGG TCAAGNNCNT GGGCTCTCCC CAGGGTCTAA 120
CGGTAAAGGT GACCACATAC CAGTGCCAAG GGGNTTNTAA AGTGGTGATG TAGTTNTGCT 180
CCCCTCCCCA AGAGCGGGTG GNGGGGGGTT NAANATGTTT GGCCTGNNTA AGTGGGCCTT 240
CCCATTNAAG TN 252
```

配列番号 : 7105

配列の長さ : 318

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08341

配列 :

```
GATCTTATTT TTTAATTTTA AGTGCCACTA TTAATGTAAA AAGGGGGGGG CTCTACAGCA 60
```

GTCGTGATGA AACTTAAATA TATATCCTTT GTCCTCGAGA TTTTAGGAAG GGTGTAGGGT 120
 GAGTAGGCCA TTTTNAATTN CTGAAGTGCT AAGTGTTTTT ATACAGCAAA CAAAAAGTCA 180
 ATTTTCCTTT CCACCACTGC GAGAGAGGAT GTATACTTTN CAAGAGAGAT GATTGCCTAT 240
 TTNCCGTTTG ACAGAGTCCC GTAGATGAGC AATGGGGAAC TGGTTGCCAG GGTCTAANTT 300
 TGGATTGATT TATGCACN 318

配列番号 : 7106

配列の長さ : 299

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08342

配列 :

GATCTGTGAC CCCAGCCATG AGGACCCTCG CCATCCTTGC TGCCATTCTC CTGGTGGCCC 60
 TGCAGGCCCA GGCTGAGCCA CTCCAGGCAA GAGCTGATGA GGTGCTGCA GCGCCGGAGC 120
 AGATTGCAGC GGACATCCCA GAACTGGTTG TTTCCCTTGC ATGGGACGAA AGCTTGGCTC 180
 CAAAGCATCC AGGCTCAAGG AAAAACATGG CCTGCTATTG CAGAATACCA GCGTGCATTG 240
 CAGGAGAACC TCGCTATGGA ACCTGCATCT ACCAGGGAAG ACTCTGGGCA TTCTGCTTN 299

配列番号 : 7107

配列の長さ : 302

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08343

配列 :

GATCTTAGAG GTTGAAGCCC ACCTTCTCTT TTCACATAGG AGGGAACAGA CCATGGAAAT 60
 TTAACGACT TCCTCAGGT CACAGAACTA GTTTTTAAT CCTCAGGCAG TGNATCCCCC 120
 CACCCTACAA CTGTGCACAA CCTCTTTCCC CACAGTGCAA TTCAGAATAT GCTCAGGGAA 180
 TGCCAGGCAC CTTGTA AAC TGCTGGGAGA AAAGCATGNT TCCCACAAGG ACTAAGTATC 240
 ACTGATTTGT AATTTTCCTG TTTTGTATTA TCTGCTTGC TGATGTAGAC AAGAGTTAAC 300
 TN 302

配列番号 : 7108

配列の長さ : 110

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08344

配列 :

GATCNAACTG TCTCACTGCT TTTCCAATA TAATCATNTC GCTCTNACTT TAACAAAAGG 60
 CGATGGCACA GTAATTTAGT AAATTTNTGT AATAACATNT AAAAAAAGN 110

配列番号 : 7109

配列の長さ : 121

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08345

配列：

GATCCTGTCT AAAAAAGAAA AGAAAAGAAA AGAAAAGAAA AGAAAATCAG CATTGTATCC 60
CCAGAACCTG CTACAGTGA CTGTACACTT AATAAATATT GGTGAATGA ATGAACTGAA 120
A 121

配列番号：7110

配列の長さ：99

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08346

配列：

GATCATCAGT AAATTTGTCA TGTTATATAT TTATTTTTTT ATAAATCAAG ACTTCTGTGT 60
GCTCTTAAAT ATATTAAAA CAATTTACAT TTCAGGAAA 99

配列番号：7111

配列の長さ：92

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08347

配列：

GATCCCAGNA GGAGGGAAGA AAATTTGCAG TGA CTGAAAA CAGTAAAAAA AAAAAAATA 60
ATGTATAAAA AAGTTGCATT ACACAGTNCA AA 92

配列番号：7112

配列の長さ：304

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08348

配列：

GATCATTCTN GTTGATACCC TTCTTTGAAT ATTCTAGTGT ATTAATATAC CATTGGTTAT 60
TNAATCATGT CTNATTAATG GACTGGCTGT TTTCACATAT TNGATATATC AAGTGTCTTC 120
ACAAC TTGTG CTTGCATATT CTTTCCCAA ATATTGAAAG TCCATATATT TCCTTG TACA 180
TNTTTAAAGT TGATATCTNA ATNTN ICATT GTAGTNGCAA AGCATGTAAT TNCTTGGGGG 240
AGGGGGGCTG TAAATATTGA CATTTTAAAA TAAACTTTT AAATCAGCCT TAAATGTATC 300
AGGN 304

配列番号：7113

配列の長さ：309

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08349

配列：

GATCAAATTT CACGTCGTCT TCTGTATACT GTGGAGGTAC ACTCTTNTAG AAAGTNCAAA 60
AAGTCTACGC TCTNCTTTCT TTCTAACTCC AGTGAAGTAA TGGGGTCCTG CTCAAGTTGA 120
AAGAGTCTTA TTTGCACTGT AGCCTCGCCG TCTGTGAATT GGACCATCCT ATTTAACTGG 180

CTTCAGCCTC CCNACCTTCT TCAGCCACCT CTCTTTTTCA GTTGGCTGAC TTCCACACCT 240
 AGCATCTCAT GAGTGCCAAG CAAAAGGAGA GAAGAGAGAA ATAGCCTGCG CTGTTTTTTT 300
 AGTTTGNNN 309

配列番号：7114

配列の長さ：282

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08350

配列：

GATCTTCCCC AGCTATGAAG CCTATCTTGG AATGGGAAAC CATGAAATTT GTCTTTTAAA 60
 AGAAAGGGAA GAAATAGCCT TACAGCCCCT GTTCCTCCAA GTGCACATTT AGCCTTAAAA 120
 TCCTGGGAGT CGGGAGACAC CGTGGAGTCC TTACATCCAC AGTGTCTGCT GGTCGTGGTC 180
 AGAAGGCAGT AATGCAAGAG TCCTTTTGTG AAGAGTGTTC CTATGTAGAG ATGTTTATAT 240
 TTAAGTAGTT CTTTATAAAA TAAAAGCATT TCTAATGGCA AA 282

配列番号：7115

配列の長さ：27

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08351

配列：

GATCTGTTTT CTGTAACTTT TGCTAAA 27

配列番号：7116

配列の長さ：251

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08352

配列：

GATCTTAGGC TTCAGCTCTT TATCTTACAC CTTGAGACCC CAAGAGAGTC CCAAATTCCT 60
 GGAAAGGCAG CATCACAGAG TGGGGAATA CAGGACTTGG CTTTAGGTTT TAGTCCTTAA 120
 CACAGCTTCT TCCTTGCTGT GTGTTCTTTG GTAGGTCACCT AAATCTCTCT GAGCCTCAAA 180
 TTTCTTATCT CTAGGTTGAA AAATAAATA AAGTCCCAT GCCAATCAGT GCAAGGAATC 240
 TGTGAGATAA A 251

配列番号：7117

配列の長さ：123

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08353

配列：

GATCAGCCA CGGCACTCCA CCCTGGGCGA CAGAGCGAGA CCTTGTCTCA GAAAAAATCT 60
 GTGAGGTTAA AAGGCTGTGT GTGTGAAAAT ATCTTGAAA TTGTAAAGAA CTACACAANT 120
 AAA 123

配列番号 : 7118
配列の長さ : 295
配列の型 : 核酸
トポロジー : 直鎖状
クローン名 : HUMGS08354
配列 :

```
GATCATT CAT CAACATGTGT CTCTNAATTT AATTCAGTAG TTGTAATTAT TCTTTGGTTT 60
AGACCAAGAA AAAGGAAATC CCCCTTTNA ATGTATTCCT TGGTTTNAGG ACATGACTCC 120
TGTAAGGNAG AGGAAAGGGA GATGCTTCCT GTTTGANCTG CAGTGAATTC ACGGTTCTCG 180
TTTCACCACT CCAAACCTTA TGGCGACTCA CACACACATT CCTCTTNCT GTTACTGCCA 240
AAGGTTCCGG TTTAGTACAC TTCAGTTCCA CTCAAGCATT GAAAAGGTTT TCGTN 295
```

配列番号 : 7119
配列の長さ : 203
配列の型 : 核酸
トポロジー : 直鎖状
クローン名 : HUMGS08355
配列 :

```
GATCCCCAGG ATGCCCACTT CCCTCCACCC CCACACCCCA GCCGTGTCCC TAACCCCTGG 60
CAACCAGGAA TCCACTCTCC ATTTCTATAA TGTTGNNATT TCAAGAATGT TATTCAATGG 120
AATCATATAG TATGTAACCT GTTTTGAGCT TAAAAAATAA GTATACATGA CTTTAATGAG 180
GAAANTAAAA NTGGATATTG AAA 203
```

配列番号 : 7120
配列の長さ : 82
配列の型 : 核酸
トポロジー : 直鎖状
クローン名 : HUMGS08356
配列 :

```
GATCCGTTAG TGTCTGTTTA GAAAAGATGT TATAAACTTA CAGAAACAAA TATAATAAAC 60
TGAAGCAGAT TTGAAAAGCA AA 82
```

配列番号 : 7121
配列の長さ : 79
配列の型 : 核酸
トポロジー : 直鎖状
クローン名 : HUMGS08357
配列 :

```
GATCTTTTGC ATTGCAGAGA TTTTATATAT ATTTTGTTTG TAATGAGCCA TTCTCAATAA 60
ACATTATTCT CACTGCAAA 79
```

配列番号 : 7122
配列の長さ : 299
配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08358

配列：

```
GATCCCTAGT AAACCTCCTC TTCACCTTTA CTGTCAGATT TACAAAGGTC CTCCCATTGC 60
AAAGCAGTGN NNNTCCTAAT TTATATATTG TTTTNCCTAGT TCATTTTGTG TTTCCAACTT 120
TTCATGTAAA ATTTTAATTA TTTTGAATG TGTGGATGTG AGACTGAGGT GCCTTTTGGT 180
ACTGAAATNC TTTTCCATG TACCTGAAGT GTTACTTTG TGATATAGGA AATCCTTGTA 240
TATATACTTN ATTGGTCCCT AGGCTTCCTA TTTNGTNACC TTGCTTNNNN NGTGGCANN 299
```

配列番号：7123

配列の長さ：108

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08359

配列：

```
GATCATGTGC CAAGGCTGCG GTGCGTTCTG TCACGATGAC TGTATTGGAC CCTCAAAGCT 60
CTGTGTATTG TNCCTTGTGG TGAGATAATA AATTATGGCC ATGGGAAA 108
```

配列番号：7124

配列の長さ：113

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08360

配列：

```
GATCAGACTG TGCTTTCTAA TTCTAAAAAA TTGAGCAGTG TTGGTATTCT TNCAGTATTT 60
TTNCTCTCAC CTGGAAAACT ACCTGGAAGT TGTCAGGCAT TTNCTTACTG NNN 113
```

配列番号：7125

配列の長さ：125

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08361

配列：

```
GATCTCTAAG TAATTNTNCA AAATCCGGTA TTAATATGTC AAGTTATTGC TTTTGGTAAA 60
TTCATCTGAC CCAGTTATAA ATGAAAGANT ATGGANTTAA AAATTTTAAA NCTAAATAAT 120
TTGNN 125
```

配列番号：7126

配列の長さ：122

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08362

配列：

```
GATCATGCTC CATCCAGCCC CACCCAATGG CCTTTTGTGC TTGTTTCCTA TAACTTCAGT 60
ATTGTAAACT AGTTTTTGGT TTGCAGTTTT TGTGTTGTT TATAGACACT CTTGGGTGTA 120
```

配列番号 : 7127

配列の長さ : 256

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08363

配列 :

```
GATCGGCACT CACGATTGTN ATGTTGGCTA CATCCTTGAC AAAGCCGATG GCCTTTCCAG 60
GTTGGAACCT GCAATAACCA TCCTGTTGAG GATGCAAAGG GCATGAAATA CAGGTTATGG 120
ACCCGAAGTC TCAGCCTCCC CACGCAGTTC AATAACATTT ACTAAACAAA ACAAGATGTG 180
CCAGGGCCTG GGGGATGGGA TAATTTTCAGA GAGAATTAAA GCATCCTTGT CCTCAAGGAG 240
CTTAGGGTCT GGTAAA
```

256

配列番号 : 7128

配列の長さ : 346

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08364

配列 :

```
GATCAACAGG GGTGAAAAGA ACCACCCTGA GGTTCCTATG CCTCTCCCAN NTTTAGTGGT 60
AGNATTTTGT GTCTTTACTC CACCCTTCAC CCTAGTTCCA CCAAGGTTCA CACACCAGAT 120
GTAACCTGTT TNAGCTGAG TTGTATGGAT TAACTTCACT CCACTGTAAA TACACCTGGG 180
ATGGGGTGGG GTTGGGGTTG TTTAGGGAGA AGCAGCCAGA CTTGCTTTGT GAACTGAATG 240
TATTTTATG CAATTTTGAG TGGCCTTTCA ACCCTAAGAT GAATGGTTTT GTTTTACTGG 300
TTGTTGTTAT ATAGTTTGA GTATTCTGTG TTTGAAAGTT TGGGTN
```

346

配列番号 : 7129

配列の長さ : 42

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08365

配列 :

GATCGTGTCT CTGATAAAAG AATAAAAGCT GTTTATTGCA AA

42

配列番号 : 7130

配列の長さ : 338

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08366

配列 :

```
GATCTTAGGT CCCACTCANG GTCCTAACTG GCTATGGCCA CAGCTGGAAC TACCCGAGAA 60
GNCTTTTGTA CATGTTTGCT AGCCGTAGCA CAAGTGATTG GAGTAGAACA TGTCAGTCT 120
GTACATTTT AACTCCCCTA ATGGTGTGTC TATAATTNTN AAATCTAAGG GGGGGGGCTC 180
AGTAAAGCCT CCTGGCACCA GGCCTTCCTG CTCGACTGAA AAAAATTCN TCTTTGAAAA 240
```

TCCCCTTTTA CTCATGGCCC ACAGTAGAAT ATCCAAAACG CCTTGGCTTT CAGGCCTGGC 300
CTTTCCTACA GGGAGCTCAG TAACCTGGAC GGCTCTAN 338

配列番号 : 7131

配列の長さ : 294

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08367

配列 :

GATCTTTTCA AGATGCATTC CAGATGAACT GCTAGGTGAG GGGGAAGCTT CATTTTTGTT 60
ACCTGATAGA ATAGCTTTNC TNATGAGATA TATATAATGT GATACTATGT TTGGATATTT 120
TTGGTCTTAA AGCAAGACTC AGTGGTGAT CTNCATTAAA AGCTTCCTTT AAAAAAGNTA 180
CAGGGNTACT AAAAAACAA GNACCCAAAC AATCAAGNTG GGCCACCTT GGNACCNTGT 240
TTTGATNAC CTTCCATGGT TTGGTTGGCG GTATGGNAAA AGGATTGNNT GGTN 294

配列番号 : 7132

配列の長さ : 107

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08368

配列 :

GATCATGCTG TGTGGAGGAC AAATCTTTAA AATTCCAGCA TTGTATTGTC TATTGACACA 60
CAAAGTTTGA AAATAAAGGG GCAAAAAATT TTAATGCAAA AATGAAA 107

配列番号 : 7133

配列の長さ : 328

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08369

配列 :

GATCTGCGAT GGCTGACATN AATAGGTCAC CATGTTGGCA GCTGTATAAT CAGCAATGAA 60
AGCTGAATAT TATCACCAGA TAACCAAATT ATGAAATATC TATATNANCT TCANGATTCA 120
GGNCCANTGA ACCAGTATCT GCCCTTACGA GATTTAGCTG AANGTGAANT GCAAGGTGGT 180
GAACGGCATT CTAACAAGAG TGTGAAGAAA GAGATNGANG GCTGTCCGCT GCTGGAGGGG 240
AAGAANGGTG GGGCGGCTTT TNCAAGGCTC TGTGGCTCAG TGGACCTTCA ATANATTGGA 300
CCTTCAATAA ATTAATTGNA AANCANGN 328

配列番号 : 7134

配列の長さ : 244

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08371

配列 :

GATCTGAGGG ATTTGCTCGT CATTTGCTGT GGCAGAGATG ATGTTGACAC CCTGGGATGC 60
TGTGGGAGGG ACAAAGACT CACGTATATG TTCTGTCAA TCGGAGAAGT AAATAATCCG 120

TTGGGATGCC AGGATACTTT ATTCTACAGC GAAGTTAATT TTGTATCCGT CGAGGCTACA 180
GTAGAGGTAA AAATGACATT GAGTTGTACT TTGCTTTGAA TTAAAGTTGA TGGGTAGCAG 240
CAAA 244

配列番号 : 7135

配列の長さ : 48

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08372

配列 :

GATCTTGACT CCAAAAATTA ATAAATAAAT AAAAATAAAT AAAATAAA 48

配列番号 : 7136

配列の長さ : 48

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08373

配列 :

GATCATGGTA TAATTAATTG AAATTTATTA AAATCTGTTT TTATTAAA 48

配列番号 : 7137

配列の長さ : 267

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08374

配列 :

GATCTGTGAC TTCAAGTTTG GACCGTGGAA GAACAGCACT TTCAAACCCA CAACTGAGAA 60
TNATGACACA GGGACAAGTA GCAGTGATAC ATCAGATGAC GACGATGTNT GAAGGATTTT 120
CTAACAGCTT TNGAAATCTT AGTGTGATAC ATCTCTCATA CAGTTTGGGG NGAATTGTNA 180
AAATGAAAGG ACTATANTTT ATGTAGTGA ATACCCCN AGAAGAGGNN TTTTGGGG 240
GCTTCAACTT GNTGGAAACC NAGANTN 267

配列番号 : 7138

配列の長さ : 314

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08375

配列 :

GATCATTGAA ATTCTGAGAA AACTTCTTTT AAACCTCACC TTTGTGGGGT TTTTGGAGAA 60
GGTTATCAAA AATTTATGAG AAGGACCACA TTTTATATTT ATTGTGCTTC GAGTGACTGA 120
CCCCAGTGGT ATCCTGTGAC ATGTAACAGC CAGGAGTGT AAGCGTTCAG TGATGTGGGG 180
TGAAAAGTTA CTACCTGTCA AGGTTTGTGT TACCCTCCTA TAAATGGTGT ACATAATGTA 240
TTGTTGGTAA TTATTTTGGT ACTTTTATGA TGTATATTTA TAAACAGAT TTTTACAAAT 300
GGAANAAAAGA NAAA 314

配列番号 : 7139

配列の長さ : 349

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08376

配列 :

```
GATCCAGAGT AAATGAGAAG TCTCTATCTG AGCTGGTCAG TTAAGTGGAGT ACATGTNACT 60
AATCTGGGTT TAAAGTTTAC TTCATTATCT GCTAGTGTCA TCCACAGCAG TTCATCCTCA 120
TCCACACTAA GCCATCCTGT NAGCTTTTAA AGGAAGTTAA TTAAATTAAC ATTAATATAC 180
TCTATGGGCT CCCTCTCCCA CCTGTCTGCA TAGAAAGGCA GAATTAGACA TAGCATGCTT 240
TGGAAAAGCA AATAGGAATT GTTGGGAATG ATTTANTCTT GTTGTGTGTG TTGTTGTGTG 300
TCACTTGTGG TTCTACATTC CTGGTGNATG NTGAATGTNG CTGTCAAGN 349
```

配列番号 : 7140

配列の長さ : 347

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08377

配列 :

```
GATCTTGTGC TTCCATTTAA GAAATTCTTC CATTTAAAGA AGAAAAAAAA TCTCTCTAAT 60
TGAATATCTG AAGATATATG AAAAAGCCTA TGCTTTTAAA TTAANCTGTT AAGACAGTCC 120
ATTGAAAGAT TGTGGAAGTN CACATCTATT TTNCACCTTA ATTTTTTCCA TTGTCCCTAC 180
TCATGACTCT AAAAAGTGCA TGGCTTGGGG CTATACTTTG TTTTGCAGTT TGTGCTATC 240
GTGCCTTTCC TTATCTACAT TAGCTTAGAC TATACCTTNT TTTTNAGAAG GGGAACTGGN 300
AATTAAGTGT GGCAAAACCT ATTTNGGCAC ACCNCCTTTG TTCAATN 347
```

配列番号 : 7141

配列の長さ : 121

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08378

配列 :

```
GATCTTAATT CTTTGCAATT ATANATGAAA AATGACTGAT TTTTCTNAAA ATATGTAAT 60
TATNTAAATA TATCTGTTTG TACAGATTTT AACCATAAAA ACATTTTGG AAAACCATAA 120
A 121
```

配列番号 : 7142

配列の長さ : 409

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08379

配列 :

```
GATCTGGAAG CTATTTGGGT TTTGTTTTCA ACTTTTCATT NGGATGTTTG NCNTTGCACA 60
CACACATCCA CCGGTGGAAG AGACGCCCGG TGAAAACACC TGTCTGCTTT CTAAGCCAGT 120
NAGGTTGAGG TGAGAGGTTT GCCAGAGTTT GTCTACCTCT GGGTATCCCT NNTGTCTGGG 180
```


ATAAAAGATN TCAAGCCAGT TGGCGGGATG GAATGGNTGC ACCGCAAATA ATGCATTNC 240
 TGAGTTTTCT TGTTAAAAA AAATTTTTT AAGTAAGNAA AAAANAGGTA ATAACATGGC 300
 CAATTTTNTT ACATAAAATG GCCTTTCTGG NGTNTAAATT ATTCCTAAAA AAATCCNGTT 360
 TTATATANAC NATCCAGTTG NTGGAAAAA NTTTTCCAAA NGTTTTTGN 409

配列番号 : 7143

配列の長さ : 89

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08380

配列 :

GATCTAGAAA ACTTTGGATT TTTGAAGTAA ATTTAATGT TTCATATTAA TTTCTTGAAA 60
 ATGTATTAAA TGTCATTGAA AGCCTTAAA 89

配列番号 : 7144

配列の長さ : 375

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08381

配列 :

GATCACTGTG GACCATCTTA GCAGTTGACC TAACACATCT TCTTTTCANN ATCTAAGAAC 60
 TTTTGCCACT GTGACTAATG GTCCTAATAT TAAGCATGTT GTTTATATTT ATCATATATC 120
 TATGGCTACA TGGTTATATT ATGCTGTGGT TGCCTTCGGT TTTATTTACA GTTGCNANTA 180
 CAAATATTTG CTGTAACATT TGACTTCTAA GGTTTAGATG CCATTTAAGA ACTGAGATGG 240
 ATAGCTTTTA AAGCATCTTT TACTTCTTAC CATTTTTTAA AAGTATGCAG CTAAATTCGA 300
 AGCTTTTGGT CTATATTGTT AATTGCCATT GCTGTAAATC TTAATGAA TGAATAAAAA 360
 TGNTTTCATN NTAAA 375

配列番号 : 7145

配列の長さ : 513

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08382

配列 :

GATCTCGCTC CTTTGAGAGG TCCATAAAA GCAAGCACCA TGGTGGCAGT CGCTCAGGAC 60
 ATGGCAGGCA CAGGCGCTGA CTTTCTCTTC CTTTGAGNCT GCATCAGTTC TTGGTNTTGC 120
 CTATCTACAG TGTGATGTAT GGA CTCAATC AAAACATTA AACGCAAACT GATTNGGATT 180
 TGATTTCTTG AAACCTCTA GGTCTCTAGA AACTGAGGA CAGTTTCTTT TGAAAAGAAC 240
 TATGTTAATT TTTTGCACA TAAAAATGCC CTAGCAGTAT CTAATTA AAA ACCATGGTCA 300
 GGTTC AATTG TACTTTATTA TAGTTGTGTA TTGTTTATTG CTATAAAGAC CTGGAGNGTG 360
 AATTCTGTAA AAATGTATCT TATTTTATA CAGTTAAAT TTGCAGACAC TGTTCTATTT 420
 AAGNGGTTAT TTTGTTTAA TGGATGGNG ATNCCTTNTT AANCACTGGN TTGGNCTGGA 480
 TNCTGTAAGG TTTTNCAGG GNNTAGTTCC TGN 513

配列番号 : 7146

配列の長さ：180

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08383

配列：

```
GATCTGAGAA TCTTTATTGA GAAAGAGCAC TTAAGAGAAT ATTTTAAGTA TTGCATCTGT 60
ATAAGTAAGA AAATATTTTG TCTAAAATGC CTCAGTGTAT TTGTATTTT TTGCAAGTGA 120
AGGTTTACAA TTTACAAAGT GTGTATTAAA AAAAACAAAA AGAACAAAAA AATCTGCAAA 180
```

配列番号：7147

配列の長さ：187

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08384

配列：

```
GATCAAGAAA CTGGAAGATG TGAAGCAATC TCTATTGAGA TAGCATCTTA GTGTTTTAGA 60
GAAATCAAGA ATTTTAAAA ACAAGAATAT CAACATTGG TTTGTGTAT AAGTGCTGTT 120
TGTATTAATA TACTTTTCA ATGAAGTGA TAACTATGT TTTATTAAAC TACAATATAT 180
CAGTAAA 187
```

配列番号：7148

配列の長さ：133

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08385

配列：

```
GATCCAGAGG CGAGAAGCCA CCCTGTTAGA NCTCCTGTCC ATCATCCAGG TAAGTCAACT 60
CTCTCCTTTC AGGGCCAATC CCCAGACCTT TTGTTGAGCC AGGNCNNTAT CACCTNTCCT 120
ACTNACTTAA AGN 133
```

配列番号：7149

配列の長さ：172

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08386

配列：

```
GATCCTTGTC AAAATGAGAT TCCAGGTCCT AGAGAGCTGC TTNAGGGAG TTCCAGGAGT 60
ACTTACTATT GGTATGCAA TAGGAGAACA GAGACCCGNG GGCTGCTTTG GGGGAGGGGG 120
GAACTCGAGA ATGTATGGAT TTACCTGAAA ACAAATTATT CATTTAATCA AA 172
```

配列番号：7150

配列の長さ：250

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08387

配列：

GATCACCATT CAATTTGAGT TTCCAGGGGG AAGTGCATGT ATAATGAAAT GATAATGGAC 60
TTCAATGAAG AATGTCATCA ATTATGTACA TATGTATTTN CTTTAAATAC AAAGTGTAAT 120
TTTGTGCCAG TGAATGGAG TCTGAATAGT TATGTGTTTC TTTATCCCT GGAAATATTT 180
ATTAACTTT ATAGTTTATC CGAGTATGTT GTATGCTTTG ACAATAAATG ACTATTTTCT 240
TCAAAGCAAA 250

配列番号：7151

配列の長さ：282

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08388

配列：

GATCATCACC ACCACGGTTC CTGAGGACAT CATGTCCAAC CGAGGCAATN ACCTCCTGCT 60
GAAGCTCCTG CAGNATCGGT ATCCCCGGGT GATGGCAGAG GAGGGTCTTC GAGTGGTGAG 120
GCAGTGTTG GAGGCCTCCT CACAGCTGGA GGAAGCCTCA NTTTATAGCC GATGGGAGGT 180
GGAAGAGGAC TGGTGTCTGT NTGTCCTCCG CTCCTACCAG GCAGAACACG GGCCCGACTT 240
CCCCTGGAGC GTGGGGGAGG ACATGAGTGC AGATGGACGG TN 282

配列番号：7152

配列の長さ：391

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08389

配列：

GATCAAAGTA GAAGCNTTTG AATAATGAAT TTAAGGCCAC GCAAAANCTT TCCTCACCTA 60
TTGACATGAC ATCTAAAAGA CATTTCGAAC TCGAAAAGCA TAGTGCCCCA AGTATGGTAC 120
ATTCTNCTCT NACTCCTTTC TCAGTGCAAG TANTAAACAT TCAAGATTGG NCTCTCAAAT 180
CGGAGCACTG GCATCAAAAA GANCTGAGTG GCAAAANCTCA GAATAGTTTC AAAACTGGAG 240
TTGTTGAAAT GAAAGACAGT GGCTACAAAG TTTCTGACCC AGAGAACTTG TATTTGACGC 300
AGGGGNTAGC AAACCTATCT GCAGNGGTTG TCTACTCAA GAGNCTTNTA GNCACACAAC 360
CAGTCTCTGT TTCAGACTCT GGGTAANTTN N 391

配列番号：7153

配列の長さ：119

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08390

配列：

GATCTAAAAA TAATTCTTAA TCATGAATTT AATTCACGAC TTCCTTGTTT TCAGTCTTAT 60
TCAGCTTACT GTAGGAGATT TTAATANACT AAAGCTTTTG TTGATTTATG AGTTAGAAA 119

配列番号：7154

配列の長さ：284

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS08391

配列：

```
GATCTTGTAC CAAGCCAACG GGTNTCCTGG CTCTCCTGCC CACAGGATGA ACATTTTCGG 60
CTTCCTTAGG AGTTTTGCCC TACCGTATTC CAAAGCGTGT GCTGGTTTCT CATATTGTCT 120
GTAGGCTCAC TCAGCCCGCA GTTTATGTGT GTGCTTTTTT CTATGAAAAA TGATGTATTT 180
TGCTACTTCC TGTGTACAAA GTTTTATTGT AAATGTTTTT TGTGCTTTGC ATGAACAGGG 240
GCCACGTTGT TGCAATTGTT TCAGTAGAAC TGCTTTGATT TCTN 284
```

配列番号：7155

配列の長さ：289

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08392

配列：

```
GATCGAGACC ATCCTGGCTA ACACAGTGAA CCCCCTCTCT ACTAAAAATA TAAAAAATTA 60
GTCGGGCATG GTGGCGGGCG CCTGTAGTCC CAACTACTCG GGAGACTGAG GCAGAAGAAT 120
GGCGTGAAC T CAGGAGGCGG ANTTGCACTG AGCCAAGGCG ACAGAGCAGG ACTCTGTCTC 180
AAAAAATAAA AAATAGTGCA CTGTCCTTCG AGAAAGTTTT CTAACATCTA GTAATTTGTA 240
ACTTAGAAGT GGAGTTGCCT TGTGGATGTC TTTTTTGCAT TCTGTAGGN 289
```

配列番号：7156

配列の長さ：293

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08393

配列：

```
GATCCAACTG CAGAGATGGC AGCTGAGTCA TTGCCAGTNT CCTTCGGGAC ACTGTCCAGC 60
TGGGAGCTGG AAGCCTGGTA TGAGGACCTG CAAGAGGTCC TGTNTTCAGA TGAAAATGGG 120
GGTACCTATG TTTCACCTCC TGGAAATNAA GAGGANGNNT CAAAAATCTT CACCACTCTT 180
GACCCTGCTT NTTTGGCTTG GCTGACTGAG GAGGAGCCAG NACCAGCAGA GGTCACAAGC 240
ACCTCCCAGA GCCCTCACTC TCCAGATTCC AGTCAGGGCT CCCTGGCTCA TGN 293
```

配列番号：7157

配列の長さ：69

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08394

配列：

```
GATCACGATG TAAATAATNA AGCATTTTGG TAGGATGTCT ANNGTAATAA ACAATTTTTC 60
TACCATAAA 69
```

配列番号：7158

配列の長さ：312

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS08395
配列：

```
GATCTTGGCC TCCCAAACCC CTTATTTTAA AAATACTTTG CGCCTTGCTT TGATAATTTG 60
TATTATGTAT CCAAAGTAA ATNATCTGCT TTCTGCATTA GAATGTAAGC CCCCTGAGGG 120
TTGAGTCAGT CTGTCTTGTG TGCTGTGCCA CGCCTGATGC CCAGCCCAGC AGCATGCTTT 180
GTACACTGAT ATATTGGGTA AATTTTGTG AATAAATTAA GCTCAACTAT TTGTATTTCA 240
ATAGNTTGAG TTGTATTGCT TCCTGTTCTT CAAGCTTAAA TTTGACCTGT CTAATAAAAA 300
GGAGNAATTA AA 312
```

配列番号：7159
配列の長さ：92
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS08396
配列：

```
GATCTTTTGT GGTCTGTAA AAGATACTGA GGAATGTNTT TCAGCCAAGC CAAGAGGATG 60
GTTTCAATAA ACCTAATAAT CTGAAGTTCA AA 92
```

配列番号：7160
配列の長さ：61
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS08397
配列：

```
GATCTTGCAA TATATACTCA GGAAATTACC ATGGGCAGAA TAAAATGCTT TAAAAAATAA 60
A 61
```

配列番号：7161
配列の長さ：319
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS08398
配列：

```
GATCCAAACT GNAGAACTTC TCATTCATCC CCAAGGCCTC CAGGCAGTAT CCAATGGGGA 60
ATCAGCTCTA AAAGGAACCA GACCAACGTT TTCCAGCCCC TTNATTCTGC TTCCNTCTGT 120
NTNAGGAAAG GNTAGAAATN TTCAGGGCAT CATCATACAG GCTCCTCATC TACAAAGTTC 180
CAGTAGCAGT GACGCCTACA CGGAAGANTT GGAAGTCAA ACAGGCTGGG GTCACCTCAN 240
TNGCATCTGA CGCTGTCCAA CCAGAAGTTC GATTTTNNNTN CTGGGGGTGA AGGTGGAAC 300
AGACTGTACT TAAAGGNTN 319
```

配列番号：7162
配列の長さ：134
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状

クローン名 : HUMGS08399

配列 :

GATCCANAAA TAAGTTTAAC TTACGGAGGC TTCTAGTTCT AAAGATGCAA NGTAAGATGC 60
CAAAGCAGTG GAAAGATTGA AGTCAAACAG TCGGGCCCAT GTGTGTGTCN TACNTCAACC 120
NTTNGTGTGT TATN 134

配列番号 : 7163

配列の長さ : 147

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08400

配列 :

GATCTATGTG TCTGTNTGTG TGTCCATCCC GCCGACCCCC CAGACTAACC TCCAGGCATG 60
GACTGAATCT GGTTCCTCTC TTGTACACCC CTCAACCCTA TGCAGCCTGG AGTGGGCATC 120
AATAAAATGA ACTGTCGACT GAACAAA 147

配列番号 : 7164

配列の長さ : 320

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08402

配列 :

GATCTAGNAA CTAGNAAATA CTATTTGTCC CAGCAATCCC ATTACTGGGT ATATACCCAA 60
AGGAATATAA ACCATTTAAT TATAAAGATA CATGCAGATT TTTATTTCATT GCAGCACTCT 120
NNACAATAGC AAAGACACAA TAGCAAAATGC CCATCAAAGA TAGACTGGAT AAAGAAAATG 180
TGGTACATAT ACACCATGGA ATACTGTGCA GTGCAGCCAT TACAGCTTTT GGTGATACAG 240
TGAATCAGAT TTTNNATTAA TTCTTTTAAT TGGTTATTAC TGNNGTGA NNAGTAATGG 300
TTTGTATTGG NATCCTTGNN 320

配列番号 : 7165

配列の長さ : 74

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08403

配列 :

GATCCATATT TTAATTGCA ACCCTGTTCC CTATGATACC TATCTGTCTA TGAATGAAAC 60
AAAGGTTTTA CAAA 74

配列番号 : 7166

配列の長さ : 178

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08404

配列 :

GATCCAAAGA ACTTCTGTTA TATGGTTAT AGCTGTTAAT ATTTGTCATA TTCGAAATTG 60

AAATAAGATT TTAAGGTATT TTAAAATAAC AGTNCAAAAC CATTGTATNT TGACATGAAT 120
AACACTTTTA TGAAAATAAC TATATTCCAA AACAATAAAA TTACCAAAAA GTTGCAAA 178

配列番号 : 7167

配列の長さ : 98

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08405

配列 :

GATCACAGAT TTCATCAGGA TTGAGCTGCG TGGTAAGCTC GCCACTCTGG ACAAGTCACA 60
GGGTACCCAT TATTTAGCAA TAAAAGCTTT AACTCAAA 98

配列番号 : 7168

配列の長さ : 110

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08406

配列 :

GATCTCTGTG GCCTAGGTTT TGTACATACA GAAACTGCAT GGTATTTAAA TTATTGTTTG 60
TCTCTGATGA TGTATGCAGT TTCTTTAAAA ACAAAACAAA AAAAAGTAAA 110

配列番号 : 7169

配列の長さ : 298

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08407

配列 :

GATCCTGAAG AGCGCTGAGG GACGGGTGCT TCGNCGANCA GCACCAGCGA NACGTCAAAC 60
TCATGAGACA GATGCTAATG GATGCCGNCC TCCCTANTTG TCCACTGCCC CAGCCACATC 120
ATCCCTGTGC GGGTTGCAGA TGCTGCTAAA AACACAGAAG TCTGTGGATG AGCTAATGAG 180
CAGCCATAAC ATCTACGTGC AAGCAATCAN TTACCCTACG GTGCCCCGGG NAGAAGAGCT 240
CCTTCGGGNT TGCCNCNACC CTTNNGGGGG GACCCAGGA TTGNTGGAAC TAANTTCN 298

配列番号 : 7170

配列の長さ : 329

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08408

配列 :

GATCCACCCG CCTCGGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTATAG GCGTGACCNC TGCACCCGGC 60
CAAAAGTTGA TTTTAAATTA CATAAAAATC GTAAAACTT CTAGTAAAAA CTTGATTNNG 120
NGANTACAGT TATATTTTAA AACCTTAAGG TGACAAGCAT TTTCTATGCC TAAATCTTCA 180
TTGGTTTGCC TGGAAAGAGT CTCTGTAAAA AGATTTTCCA TATTCAAAGT AAAAGGAAAG 240
ATTTCTTGCT TTCTAATTGT CTTTGGACA CATGCCTATT TTCTTTGAGG TATAANCCTT 300
TAGATGTGAA ANATGTAATT TCCATTCNN 329

配列番号 : 7171

配列の長さ : 213

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08409

配列 :

```
GATCCAGATT TTTCTGTTG TGTCTGAAGA GAACCATGAC ATTTAGAAGT ATATTGGTAA 60
TCTATTAGGT CCATTGGCAA AGTATATTGG TCCATATTCA AACCTATTCC AAAAGGTTAG 120
AAGTGTTTAA GATTCCTTTA TTGTGGTACC ATGCTGTGTT ACCTATGCTT ATGAGCAACA 180
ATAANTTACT AGTTTACCTT CTGGAATTTT AAA 213
```

配列番号 : 7172

配列の長さ : 332

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08410

配列 :

```
GATCTGGTGG GCAGTCGAAC CATGGTGAAC TCCACCTCCG TGGAATAAAC GGAGATTCAG 60
CGTGGGCGAC TGAATCCAGC ACGTCTGTGT GAGTANCGGG ACAGTAAACA CTCCACATNN 120
NNTCAGTTTT TCACTTCTAC CTACATATTT GTATGTTTNN NTGTATAACA GCCTTTTCCT 180
TCTGGTTCTA ACTGCTGTTA AAATTAATAT ATCATTATCT TTGCTGTTAT TGACAGCGAT 240
ATAATTTTAT TACATATGAT TAGAGGGATG AGACAGACAT TCNCGGGNT ATTNCTTTTA 300
ATGGGCACAA AATGGGCCCT TGCCTCTAAN GN 332
```

配列番号 : 7173

配列の長さ : 332

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08411

配列 :

```
GATCCAGAGG CTCAGTGAAC CCCATCAACT TGGTGGCCCT GGTGTCTCAC ACTTGATACC 60
TTCTGCCCTC GAGACCTGGC ACAGCAGTAT CCCTTGAAGA AATCCTGAGG CTTTGTAGAG 120
TGCTCCTTGA CCATGTTTAA TAATTCTTCC CTCCCCTGCT TGTNTATTTT TTTCTCTTCA 180
CGGCTCTTCC TATACCTTAG GCCAGTCTCA AGCACTCACT GGAGACCCTT GGGCCTTGGG 240
CGACCATTGA GTCCTAGTCT CCCTTGTTTG TGCCCCTGTA GGAGGTAGGT CCTTTTNTCC 300
TCCGGCCTAG TAGGGGACCT TGGGTAACAT TN 332
```

配列番号 : 7174

配列の長さ : 127

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08412

配列 :

```
GATCTGCTTT GCAGAGGAAA TAACTTGTTT TTTCTCATGT TTCATCTTCT TTTTATGTAA 60
```


ATATGTAATA CTTTCCTATA TTGCCCTTTG AAATNTTTGG ATAAAAGATG ATGTTTTAAG 120
TTCCAAA 127

配列番号 : 7175

配列の長さ : 144

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08413

配列 :

GATCTGCCCG CCTCAGCCTC CCATTGTTGA CCATTTTAT ATGTTTATTT ACCTATGTGG 60
TTTTCTTTTC TCATAAAATG CTTGTTTATA TATTTNCCCC ATTTCTACTT ATCTNGTTCT 120
TATTAAATNG CCAAAGTGCA TAAA 144

配列番号 : 7176

配列の長さ : 347

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08414

配列 :

GATCATCTCT AAAATTAATA AAATTAATAT TAAATGTTGG ACCAAGGATT TCAACCATGC 60
AGTATGTTGC TTCTGGGGTC TGCTGTCCTA TTCCAGCCCT AGTGAATAGT TAATGCCTTG 120
AACTATTCCT ATCACCACAG GTTGCCAGGC CACCAAATAA CGAAGCCAAT CCAGGATTTG 180
TCCATACAGA AAATGTGTGC GCTCCCAGCT AAATCTCAGT TAAGGAGGTT GTTCTATATA 240
CAGCCAAGTA GCAGAAATAT TCATAAATGT CATTTGCAAA TATAATAAAC ANTGTAATGA 300
ATGGGTATTT CCTTTCTTGT TAATTCTATG TGCTCAATTA AAAGGNN 347

配列番号 : 7177

配列の長さ : 213

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08415

配列 :

GATCATACTA ATAATTTAAT ATTTGAATTG TATGGAAGTA CAATTCAGTA TCATTTTACA 60
TATGGTATAT TGTGATGCTG TATCATATTT TATGTTACGG TTTATAAGAA AAGCTCCTAG 120
GTATAAAATG CTACATAGCA GGAAGTTGGT TTTTCAATGT TATTATTTCC TACTGTTTTT 180
GACGTAACGG CAATAAAATT TGTTTGAACC AAA 213

配列番号 : 7178

配列の長さ : 161

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08416

配列 :

GATCTTAAGA AGAGAATAGA ATCTTTAATT GACCGGGACT ACATGGAAAG AGATAAAGAA 60
AATCCAAACC AGTACAACTA TATTGCATAG AATGTTGGCC TTGCAGCATT TGGTGTCTATA 120

TGCAGTAGCC AGTGGATAAA CTAACCTGTT GATTCAATAA A

161

配列番号：7179

配列の長さ：69

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08417

配列：

GATCATGTGC AATATTTCTT ACTGTGCCGA GAAGCCACAA TGAGCGAGAT TAAAGCTGTT 60
TAACACAAA 69

配列番号：7180

配列の長さ：348

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08418

配列：

GATCTCTGTT CCTTTTGGCT CTAATATGCT ACAACTGTAG GCCAATTATC ACTTTACCAA 60
TTAAGAGTTA GCCCAGATAA GTGAAATTTA ACTTAAGGGC ACACAGCTAA TAAGTAATAG 120
GCCTAAACTG GATTTCCCTA TTCCAAATCC TGTCTTTTCC CCACTATTCC ATTAGACCCC 180
ACAAATGTTA GTTGTGTGTG TGTGTGTGTG TGTTTTTAAT CACTGTAACC GGGTGCATTT 240
TTTTAAGGCA AAATTTCTCC CTTATCTACT GTGATGACTT CAGAAGATAC ANTGGTCCCA 300
GGGGCCAAGT AGAAAGCATT TTAAAGNTT AATCTGAATT AAGCTGAN 348

配列番号：7181

配列の長さ：132

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08419

配列：

GATCCACTTC TGTAATTAAG TACNTGGTTG TCTCGTGATG CGTCTACAGT TATTTATAGT 60
TACAACCATT ACCNGNCACT GTAGATACAC ATATAAAAAT AGNTGTTNGG TATCCATAGT 120
TNCGCTTGTT CN 132

配列番号：7182

配列の長さ：85

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08420

配列：

GATCTCATCA CTGCACTCTA GCCTAGGTGA CGGAGCGAGA CCCTGCCGCT AAATAAATAA 60
ATAAATAAAT AACATAGTAG TGA AAA 85

配列番号：7183

配列の長さ：224

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08421

配列：

```
GATCATGGAC TGGTGCCTTT GCATTCAGAA GGAGAGCTGT CAGCGTANAC CGAATTCAAG 60
ACCAAGGCGT GCTACCTGAG CTGACAGCTT TTTGAAAGCC GAGCTGTTTC TGAACCATGT 120
ACATACATGT TCTGAAACTT TCTCATCATT TTATGAGTAC TGTTTCATTGA GAGATGACAA 180
TGAAGATTAG ATGAAATTGG AAATAAACCA ACATTGTTTA CAAA 224
```

配列番号：7184

配列の長さ：38

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08422

配列：

```
GATCTCTGCA GTATTAATAA GATGTACTCC CAATTAAA 38
```

配列番号：7185

配列の長さ：67

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08423

配列：

```
GATCTTTGGC AGTGCCAGCA GGTAAATTT TGACCTGCTC AATTAAAAAT AAACACTGGC 60
GTTTAAA 67
```

配列番号：7186

配列の長さ：117

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08424

配列：

```
GATCTTCAAA GAAGAGAATG TAATTTATAC CATGAATATG TTATTTTTTC ATGTTGGAGC 60
ACTGAAATAC TTTCAGTTTG TTTTCTTATT GTTTAAATAA AATTTTAAAT TCTTAAA 117
```

配列番号：7187

配列の長さ：231

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08425

配列：

```
GATCTTTGTT ATTTTAGGGG GGAAATCACA TGGTATCTAG CATGGGACAA AGCAGCAAAA 60
TAAACCAAAA GGACAATCTC TATTTTATAT AGAAAATAAA CATACTTNC TGCATCCTGT 120
GTACTTTAAG TATATCTATA TTTNTNANGG GTTCATACTG TGTTGANTTT NCCTNATGAN 180
ATAGTCACTT CCCAGTGTA TTTTAATGCA AATGCATATN CTATAANNTA N 231
```

配列番号 : 7188

配列の長さ : 197

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08426

配列 :

```
GATCTCTGTT CTAAGAAAAG GAGTGTGCCT TGCATTTAAA AGGAAATATT GGTTCCTAGG 60
GAAGGGAGGA GGCTAAATAA TTGATACGGA ATTTTCCTCT TTTGTCTTCT TTTTCTCAC 120
TTAAGAATCC GATACTGGAA GACTGATTTA GAAAAGTTT TAACATGACA TTAAATGTGA 180
AATTTTAAAA ATTGAAA 197
```

配列番号 : 7189

配列の長さ : 115

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08427

配列 :

```
GATCAGGAGA CAGGGAGGCC CCGCACATCA CACAGATAAA GTCAGACAAT TGTAATTAAT 60
ACTTTTGCTG CCTCAAGTTG TTTTAAAT AAAGTACTTT GAAATGCATG AGAAA 115
```

配列番号 : 7190

配列の長さ : 329

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08428

配列 :

```
GATCCTTGTC GGCATTATTC TAACTGATAC GTAGACACTT ACTTGAAAN NNNNGGACAT 60
TATATTAAAT GAGTGCTATC TGTGAAATTG GTTATATTAG GTGGCTTGAC TAATGTTTTT 120
CCTATAATTG TATATGGACT GCATTTTAA AAAAAACCGC ATTTGCCTTT ATGCTAGATT 180
GTAAAAAATT ATATTAGAAT GCATAAGACA TGTTTTNCN TCATATGCTA GACTTTNCCT 240
AGCATTTTCG ATTTCTGTGT TGTCAGTGTG TGATTTTNA ACCGGAATTT GGTTTAAAAA 300
AAATCTGCTG GTAATATATG TGAGAANTN 329
```

配列番号 : 7191

配列の長さ : 353

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08429

配列 :

```
GATCTTCATT CCAAATTTTA CTGCATGGAA ATGACTAATA ATGTGCATAA AAAGTTAACT 60
ATAAGGATGC TCACTGCAGG GTGGCTTATA TTAACACAAA TTCACAAACA ACTCCACTGT 120
TCCAGCACAG CAGTGTGGG TAAATCATGA CATGTTTCTA TGCTCAATTA CTATCCAAT 180
TTTGAGAATT AGGTTGGAGA TATGTAATTN CCAATATGAA AATAAATTC CTATATNCTA 240
TTTAGTAAAA NTAATTCATA AATNTCCATT TTNCAACAA CTTTATGAAT TTNTTCCAAA 300
```

ATACANATGT TATCTATCCA TTTNGGAATT AGGANTGGTT NNNATCATTT TGN

353

配列番号 : 7192

配列の長さ : 352

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08430

配列 :

```
GATCTCACTT TTTCCATCAA AATTATAATA TGCTCATGAA AATAATATTA ATTTGCCTTC 60
CCTTTGCAAA CACCGGCAGT TGAAAGGAAA AGGACGGGGA ATGTGANNNN AAAGAGACCG 120
CCTGGAATAA ATGTCCCCCT ATGATTCTTT AAGGCAGTGG TTCTCGAGCT TGAATTTTCA 180
TTAGGAAATT CTGTGAGGNG NTTGTAACCA GATTTCTGGG TCTGCCACAT GCACCTATCT 240
NTNGCTGAAT TGCTTTAATA GAATAATGAG AGCAAGTTTG TCTAACTAAT ACCAACCTGN 300
CANCTTGAAT ANCAATAAAA TGCAATTTGG TACATAAATT ATAATGCTGC NN 352
```

配列番号 : 7193

配列の長さ : 348

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08431

配列 :

```
GATCCTGGAG AGGAGAAATC CTGGCCTCTG CTCATGCGCA GGTCAACAAC GGGCTGGAAG 60
TGCGGTTNAG CTCTCTGCCA CTTTCTTCAA TGTA AAAAAGT AGGCATCAAA GATACGACTT 120
CTACTATATA CATTTNTNTG TCCCTGAGAA CAGAGAAACG TAACCCTGTA GGGGACTGGT 180
TACAGAGGAC CTCCTGGAGC ATCTGCCCCA TTCCTCCAAG TCCAAGCACA GCCATGCTGA 240
GTGGAAGCNA GGCCACCATC TGAGTGGATT GGTCCCAAGT NTGTAATGAG GAAAGTGGCC 300
AGGTGCCGGC ACAGTGCCTC TCCAGAGCC TCAAGAAGGG CCATTNGN 348
```

配列番号 : 7194

配列の長さ : 349

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08432

配列 :

```
GATCACAACCT CTCAGTCTAC CTGGAACACC CCACCCAACA TGCCTGCTGC CTGGGGACAT 60
GCCAGTTTCA TCAGCTCTCC GCCCTACCTC ACAAGCACCC GAAGCTTGTN TCCAATGTCT 120
GGACTTTTTG GTTCCATCTG GGCCCCGCAA AGCGATGTGT ATGAAAATTG CTGCCCCATC 180
AACCCACCA CGGAACATTC GACCCACATG GAAAACCAAG CGGGTCGTGT GCAAGGAATA 240
CTACCCGGGG TTCAACCCGT TTCGCGCCTA TATGAACCTG GACATATGGA CTACCACAGC 300
GAATAGGAAT GCAAATTTCC CACTGTCTAG AGACTCGAGT TACTTGTNN 349
```

配列番号 : 7195

配列の長さ : 342

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名：HUMGS08434

配列：

GATCTGCCTG CCTCGGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG GCCTGAGCCA CTGCGCCCAG 60
 ACCAAAAGTT TTTTAAATG GATGTTTTAC AGATAGAACT AAATTCTTCA TTTACCTCAC 120
 TTAATTTCTG AAAACACTGT GTCCTCCAAC TGCTCTGTAT TCCCAAAGAT TAAAATTAGC 180
 CTTGGGGAGC AGAGCTGGTT CCTCGTAAAC CCCTGTGAGT GCCCAGACCC TTTGGAGGAG 240
 GTTCTCAGTG GGCTTTTGCC TGCTCCACA GATGTAACCC ACCCTTCCTG CTGCTCCTAA 300
 GACCACCATG AGGAAGGCTG GGAATTGGCT CTTGAATTAA NN 342

配列番号：7196

配列の長さ：364

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08435

配列：

GATCTGCATT TNNAGGTTC GAGCCTGACC CCTGGAAC TG ACCAGCGCTC GATTGTNAGC 60
 CTTGGCCTGG GGTTTTAAACC TTGCCAGTGA AGTTTCGGTT TTAAAGTGAT TAAATGTCAC 120
 TTCCTCATCA GTTTCAC TTCAGGTTTT CTTATCCTAC TCCCTGGTGC CAGGGACGTA 180
 CCTGGGAGTT TGAATCAGGC CCATTTGAGC GTGGCAGCCG TGTGGGTGA AGGTCCGGGG 240
 CTCGGTGAGG CACTGGGGGG GTTTTCGGGA GGAAATGAA AATGCTTCTA GAATGAGTGA 300
 ACCACATCAT AGCTCTCACT GTTTTTTCAA TAGCTACTTT TTTAGCAGA CACAGAGCC 360
 ACAN 364

配列番号：7197

配列の長さ：30

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08436

配列：

GATCTCAAAA TAAATTCAGA AAGAAATAAA 30

配列番号：7198

配列の長さ：196

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08437

配列：

GATCTGCCTA GCCAACTTTC TTAACCCAAG CCCAAACTGA AAGTCTAAAA GATGTATTTC 60
 TGGGGAATTA CCCACCTCA ACATTCTCAG GTTNCCAGT GTNCTCTGTC TGTNTCAGTA 120
 TTTTAAAAAC ACTAACTCAA TAATNCTCAA AAATCAAAGT CTGCTTTNAT NATCTGGTAA 180
 TAAATAATA GGCAAA 196

配列番号：7199

配列の長さ：102

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08438

配列：

GATCCGCCCA TCTCCGTCTC CCAAAGTGCT GGGAATNACA GCGTGACAN CCAAACCCGG 60
CCTGATTAAA GTTAAATAAA TACTAGTTCC CTCTCGTCA AA 102

配列番号：7200

配列の長さ：341

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08439

配列：

GATCAGTGCA TTTAGACATC CAGAAGTTAC TTCCACTATT GAGGAACTAT GTAGACATGA 60
ATTTAAGCTT GTACATGTGC CAATCTTGTT AATGTCACTT GACCACTGAT TCACATAGAC 120
AGACATTAAC GTCTGATGCC TCAGGTTGAT GGCGAACTTN CTTCTAGTG TCTTAACATT 180
TATGANCTTA TGTTTGACTT GAGGGGCATT TCAGCAAAGC TGTGNAGGAA AAGTAGGTTT 240
TGGNCTGATG TCTGCTTGT NCCATAGACA TTTTGAGCA TAAGGNAGTA TCTNCTTCTG 300
CTATATGTNC AGGGCTTGTC CCCAAATNAA TTCCTGATTT N 341

配列番号：7201

配列の長さ：110

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08440

配列：

GATCTNCTAC AGTTCCTNCA AGCCTAGACA ACCTAAGAAA CTTTACTATC AGCAGCTTAA 60
GATGAAAATC ACAGACTTTA AGAACAGGCG AAGTTTAAAN TGTATATNNN 110

配列番号：7202

配列の長さ：45

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08441

配列：

GATCCAAAGA AATAATCCAA AATAAAAAGT TATATCCAAG ATAAA 45

配列番号：7203

配列の長さ：202

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08442

配列：

GATCCACAGT GGAGTTTTAG TAATTATATT TTNTTGATTT CTTCAATTTG TTTTCTGGTA 60
TAAAGTAGA GATAATGTGT AGTCACTTCT AATTTAGTGA AACCAATTGT AATAATTNTG 120
GAAATATTTT GTCTTTAAGT GTAAATATTT AAAAAATTTGG CATACCCTAA TGTNAATAAT 180

AAAAAGAACT ATTTGCAGAA AA

202

配列番号 : 7204

配列の長さ : 337

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08443

配列 :

```
GATCGGAAAA CTCTGATTGA ACCATTCACT TTATTAGCCA GTAAACTTTC TCAACCCAG 60
AGCAAATCAA GCTTTCCTTT GCCTGGGAGG AAAANCATAG GGAACCTCAA TTCTGAGAAC 120
TAAAAATCAG TAATTCCAC AATTGTATGT TGAATAGTGA TTGCCTTTAN GNGNCTGTGN 180
NCATGGAGTA ATATTACTAT TTAATAAGG CCATTTGTAT CTACCTTTGG TCCTTAGGAA 240
AATTCCTAAG GAAGTCAATT AATGCACTTT NAGATGTAA AAGTATTTGG GCTAAGGTAA 300
TTATTGCCTG ATATGGAAT AATTATNNTT CTGNTTN 337
```

配列番号 : 7205

配列の長さ : 351

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08444

配列 :

```
GATCAGTGAC AATTACAGG AATGTAGCAG CGATGGAATT CCCTGGAACA GTTTTTTGTT 60
TTNTTTTTTG TTTTGT TTTT TGTGGGGGGG GGCAACTAAA CAAACACAAA GTATTCTGTG 120
TCAGGTATTG GGCTGCACAG GGAAGTTGTG TGTGGGGTG GTTTTTTCT CTATTTTTTT 180
GTTTGT TTTCT TGT TTTT NAA TAATGTTTAC AATCTGCCTC AATCACTTG TCTTTTANAA 240
NGNTCCACC TCCAGTCCTN TCTCCTCCCC CCTACTCAGG CCCTTGAGGC TATAGGGGGT 300
TNCTTGAGG ACCTCANCA AATCCCAATC CAAGTNAACC TTTTGCACAN N 351
```

配列番号 : 7206

配列の長さ : 273

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08445

配列 :

```
GATCTATTTT TTTAAAAGAT ATTTGTGCAG AAAGTGCATG TAACTCTAAG TTTTACTCCT 60
AACATACATA TGT TGGGGA AGTATTCTAT TCTATACTTG CCAATGTGGA GAACAAAATA 120
GTTTTTTTAA GAATGAAGAA GTATATATAT CCATTCTGTA TTTTACGTGC AGCAGAATTA 180
TCTCCGTAG GATTTTTTTG TGTATTCACA AGGTGATATT TGTATTGTAA AACAATAATG 240
GTGAAGGAAA TAAAAAGGCT TTTAAATTT AAA 273
```

配列番号 : 7207

配列の長さ : 328

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08446

配列：

GATCAGATTT TTA AAAAATG GATTTCTCAT ATAAATAATA TTATCAAAAA AGGATTTCTC 60
ATATAAATAA TATTATCAAA AAAGCTGATT TTA AAAAGTTT CTCCCAAAGT CTTATTCTAG 120
TAATTATAGA GACCTAGGTA ATGAGTGGCA GATATATCTG CCTTTCAGAT ATGCCGTAAT 180
GTGAAAAATA ACACAGTCAT GTGATATTCT TNATTAATA AAACTGTGTT GTTTTTATTT 240
TGGAGTAGTT CTCATAATTC ATTGGTAGGG AACTATCCAG TATTTATATT CCTATGTATG 300
TNTATCAGNT TAATTTTGAG GCTTGGAN 328

配列番号：7208

配列の長さ：145

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08447

配列：

GATCTGTACA TACAGTGTTA AGAATGTAGA TATTA AAATT GTTATATTTA GCTGTTACAT 60
AATATTAAGA CTCAGAGTTA AGTAATTTCA CTGAAATTGA TTGCTTTTTG TGTCTTGGAG 120
TCAAAATAAA TAACTGAAAT CTA AA 145

配列番号：7209

配列の長さ：227

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08448

配列：

GATCTGTTNA CATAAGCACT AGTCACAGGA CTA CTCGTGA ATTCATCAA TTTATTCTAT 60
TGTGTTTATT CATGATATCA CCTTAGTAAT TTTTGAAAAA AAAANGTAC CAACTTGGC 120
CAANGCTCA TCAGGCTGAT TGTTTANCTG TNGCTGATTG CTTATCTTTA TATTGTATGA 180
CCNCGGGGNT NGNTTTGAAN GTTATATTAG GTTTGAAATG ANTTATN 227

配列番号：7210

配列の長さ：333

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08449

配列：

GATCTTTGAA CTCTGCAATA TGAAGCATAT ATGTGAGTGC TTAGCTTTCA CTCTCTTTCT 60
GTGTGTGTGT GTGTGTATAC AGATACTAAG ACACAGATAC ATTCACATAT ATACATCTAA 120
ATATATATAC AGTACAGTCC ATATTCAGAT TTCTTCAAGG TTATGGGTCT ATTGTTTAAA 180
TTCGGAATCC AGTCAAGGAC AACACATTAA AATTGATTGT TTTGCCTCTA CAGTGTGTTT 240
TTTTGGTTTT CATGACATTG ACTTTGATTT GAATAGGTCA GACCATTTC A TGTACTTTAT 300
ANAGGCACTT TGTAGATTG TCTGATGATT TGN 333

配列番号：7211

配列の長さ：151

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08450

配列：

GATCAAGAGA GTTCGATTGG CCAAAGAACA GGAATCCCGG GCAGATTGTA TCAGTGAGTT 60
TATAGAATGG CAGTATAATG ACAATAACAC TTCTCATTGT TTTAACAAAA TGACCAATCT 120
GAAATTAGAG GATGCAAGGA GAGAAAAGAA A 151

配列番号：7212

配列の長さ：275

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08451

配列：

GATCTGACAG ACGTCAATAC CTGCAGGCGT CTACAGAGAG GAAATTTGAT AAAAAATATTT 60
TAGTCACTGA CTACACTACC ATTATCTGAA GCATTTCAGAT AAGACTTAGC AGAGAATGTC 120
AGATTTTGTT TTCAATTATA ATTTTAGAAA TGCAAAATCT TATTTTTTCT AAGTTGCTTA 180
TTGTCTATAT AAATGTTTTA TATCATTTAA AAACATGCAG AATAATACAC CTGCAGAATA 240
AAAGAGCTGA AATTAAAAATA TCTTTTCAA TNAAA 275

配列番号：7213

配列の長さ：103

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08452

配列：

GATCACTTGA GTCCAGGAGT TTGGTGTTAC AGTGAGCTAT GATGGCACCA CTGCACTCCA 60
GCCTGGGCCA CAGAGTAAGA ACATGTCTTT AAGAAAAAAA AAN 103

配列番号：7214

配列の長さ：144

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08453

配列：

GATCTGTAGA CATGAAGGCA AAGCTCTTGT ATTTTTTTTT CATCCAAACA CCTCAATTTA 60
TTTTATAAAT TCGTTCATTT TTCCTGTTAT GTTTTATATA ATATATGGAC TAAACAAAAT 120
AAAAAACAG TGCAAAAGAG GAAA 144

配列番号：7215

配列の長さ：164

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08454

配列：

GATCAGAAGA GGATGACAAT GGCAACAAGT GTTTGGAAGT TCCAAGGTGT GTTCAAAGAG 60

GCTTGCCTTG AGGGAGGGCT GGAATCTGTC TTCCCTGACT CGGCTCCTCA GGTCTTTAGC 120
CTCCACCTTG TCTAAGCTTT GGTCTATAAA GTGCGCTACA GAAA 164

配列番号 : 7216

配列の長さ : 332

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08455

配列 :

GATCTGAAGT CCCCCCAACC CTCTCCAAGT AAAGTAGTTT ATTAGAAGCT CTTAAGTCTT 60
TAATAGACCT GCATATTTCC TTCCCTTATG ATTTCTATA AAATATAGTT TATGGTGTTA 120
TATTTTAAAC TGAATACTG TACATATGTA AATAACTCTT GACAGGAAGA AAATATATTA 180
ATGTAGTATT TGCCCCCTAT CAGTGAGCTG AACAAATACA TCATTTAAAT CTATGCTGCA 240
CTTTGAGTTG CTACAAATAT GGTTCGNTTT GTTTATTTT GAAAAATGTG ATAAAGAAAT 300
CTAAAGANTG NNNAANNNTAA NNNNNNNNG NN 332

配列番号 : 7217

配列の長さ : 277

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08456

配列 :

GATCTGTACC ATCCTGTTGC TGCTGTATGC GTTCCATTGA TGGGACATCT TCAGGGACTC 60
TTGACAGCCA CCGCTTTCAC ACCCTGGTCT GGAATAAGGA AACATCGGAG GGAGAAGTTG 120
ACTGTCTTGA TAATTAGCCT GACCAGCAGG ATGAATGCAA GACTGACAGT GATGGACTCT 180
GTGACATGGT CAGGTTGAGC TGAAGCCACA GTTCTCTGT GCTGTGTTTT CTAACACATT 240
TTTCTGTTTT TAATTAAGAAA AANNNNNNNA GGGTAAA 277

配列番号 : 7218

配列の長さ : 198

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08457

配列 :

GATCTTAAAC TCCTGACCTC AAGCAGTCTA CCCCCGTTGG CCTCCCAAAG TGCTGGGATT 60
ACAGGTGTGA GCCACTGCAC CCAGCCAAGT TTATGTATTT TNATTCTTTT TCATGAATGT 120
GATTTGTAA ATNAGTGATT AAATATAATT TTNATATATT TGTATGACTT TNCTGTAAAT 180
AAAAATTTAAA ATCAGAAA 198

配列番号 : 7219

配列の長さ : 409

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08458

配列 :

GATCTGCATC TNACGCCCAC TGCACACCGT TCCTCTCCAT CTGCCCTTCC CTCCCAGGCC 60
 CCCGGTCGGG GGAGCAGGTG TGGCAAGTGT TAGGAACTCC CTTCTGGTGA CAGCTGGTCT 120
 TCCTAGAGTG TTGCTGGTAA CTATCGCCTC TTGGTCTTCT GACATCATTG CCAGGAACGG 180
 GGCACTTTTT CGTCTTGTAG TTTGGCCCTC GGGTTTCCTC ACTAGGTATT GTGTAAGTCC 240
 CTCAAAAAAA GGTATTATGAA ATGCTGAACC TCAGGTTTCA TAGACGTCTT TGTACACTAA 300
 AAATTCTGCA GCAGGAATAT TTTTAAACAT TCGCAGTTTT TTGTAAGCTA TATTTTTTGG 360
 ATATTTAAAT TGCTATNTNA AAANTTTTAA ANTNAATTTT GCTAATNNN 409

配列番号 : 7220

配列の長さ : 87

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08459

配列 :

GATCTCCTGT TCCGTTAGAA ATACGGTTAT GTTGACATTA TGGTTACTGT GCTTGTGGTT 60
 TTGCAATAAA CATGTATTGA AAGCAAA 87

配列番号 : 7221

配列の長さ : 130

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08460

配列 :

GATCAGATAA AATAACTCCT GACAGAACT GTNNGGAAAC CAGCTGAATG TTTGACCTGA 60
 TGAATGATGT TGTATGGTTT ATGTTAAATG TATATTCTTT TAATCAATGA ATAAAGCATT 120
 AAAAAATGAAA 130

配列番号 : 7222

配列の長さ : 251

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08461

配列 :

GATCAGAAAC ATTTACAATC TATTCTCTTT GAAGCCTGGC ACCTGGAGGC GTCATCTGTA 60
 TGAGANNNNN GGAATCCACA ACCTTTTATC ATAACCCAGA CATTCTTTTC TATTGATAAT 120
 AACCAATTGC CAATCAGAAA AATTAAAAAT CTACTTATAA CCCAGAAGCA CTACCCCGCA 180
 ACCCTTGCTT GCTTCAAATT GTTCCAACCT TCTGGACCGA ACCAATGTAT AGCTTAAATG 240
 TATTTGATTG N 251

配列番号 : 7223

配列の長さ : 189

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08462

配列 :

GATCGGTGCC ATGGCAAGCA CACCCTCAGT CATCATCCTC ATCAGGACAG NCAGCCNNGA 60
 ACTCAAGTCT TACGCTTTGG GAGTTCTTTT TCTCNTCCTT CGTTTGTGG GCTTCATCCC 120
 NCCACCCCTC ATCTTCGGGG CTGGCATCGA CTCCACCTGC CTGTTCTGGA GCACGNNNTG 180
 TGGGNGAGN 189

配列番号 : 7224

配列の長さ : 97

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08463

配列 :

GATCTGATTT GGCCTGGGAC CAGTGTTCAG GTTGGTTTGG TCTTTATTAA AAATCACAAT 60
 ATTCGAAAA CAAAAAACC TAGGAGATAA ATGTAAA 97

配列番号 : 7225

配列の長さ : 255

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08464

配列 :

GATCTGAAAT NAGAGGTTTT GGTTTACCCT ATCTATGGTA TGTCTTAAAA ATCAACGAAG 60
 ATGTCCTTGT CTTTTTTNAA TTNCCGAGT GTGTTGCAGT TCCACAGCTC ACTGTTAGGT 120
 GGCACATACC CCAAACCTGAA AACCTGACCT CGTAGGGCAT GAGTCAAAAG ACAGGTAGGC 180
 ACAGGACAGG GCACTGGTGA CACTACAGCT TTCAGGGTTC CCAGCCTGTC AAGAATGAGC 240
 ATGTCTTAGC AGGGN 255

配列番号 : 7226

配列の長さ : 63

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08465

配列 :

GATCAAATTT GGAAAACCTA ACATTGAGAC AATACTATAT TAAAGTATCT CTGGTACCCG 60
 AAA 63

配列番号 : 7227

配列の長さ : 55

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08466

配列 :

GATCCAGCAA TCTCACTGAG TATCTAACCA AAGGAAAATA AATCACTATA CAAA 55

配列番号 : 7228

配列の長さ : 220

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08467

配列：

```
GATCCAAGAA CCCTCTCTTG GGGTCTGAAT CATACCCCTT TCGGGTTACA GCCTATCACA 60
GCATTTTAA TCCTATGCAC TTAACACTTC TGTATAGAAA AAGAACATCA CACTAGAATT 120
TTGATGACAA TAGATGACAA TATGATGAAT NTTATTATAT GAAGTGTTAA ACTTATTAGA 180
GCAGATATGG TACTAAAAAT AAAATCCCAC CTNCNCTAAA 220
```

配列番号：7229

配列の長さ：114

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08468

配列：

```
GATCGCGCCA TTCCACTCCA GCCTACACGA CAGAGTGAGA CTCCATCTCG AAACAAAAAA 60
AAGACTTGAT TTTTATTTTC ACTATCTTTA GCATAAATTG TTCTAAGAGT GAAA 114
```

配列番号：7230

配列の長さ：274

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08469

配列：

```
GATCTTATAC AGAGAAGTAT TTTATTAAAA ATTCAAAAGG GAAGACTTTT ATGTGCTCAT 60
TTTGTAATTT TTAATTTTAA ATATCTTTAC ATTGTCTGCC AATTAAAGTG TTTTAAACTT 120
GCATTGGAAT GGNCTCTGAA TGTATTTNTN TGGTGTNACG TTATCCGTAG ATTTCTAGCA 180
TGANGTTAGC CTCACGATGC TGTGCAAAGG ATTTTNAAT ATGAGAGTCA CTGANAGAGT 240
TTAANCATCT GTCCATGTTA AATGCTCTAT GGGN 274
```

配列番号：7231

配列の長さ：135

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08470

配列：

```
GATCCTTTGT TCACGGCTCT CCTTAATGAC TGAGTGAACA GTTCCTATCT GTATATTTGA 60
CTAAACCTTT TCCTAAGCTA TCTCTCATGG TTCCTATGTT TTTTATCAT AATTAAAAGC 120
AAAACCATCT GGAAA 135
```

配列番号：7232

配列の長さ：238

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08471

配列：

GATCGAGCGG AAAATTCCAG AACTGTACAA GCCAATATTC AGAGTTGAGA GTCAAAAGAG 60
AACATTGTGC TGTCTGTCAG CATATGTATA TCAGCTACAA AATATATTCA ACTTTGACTT 120
CTTTTGACAA AGGACTTTAG GAAAAAGAGG AACAAAGACA TTATTTGAGA ATTAAATTAT 180
ATATTTTAAN TATGACTGTG ACCTTGACTG ATAATAAAGA TGAATAAGA NTTGCAAA 238

配列番号：7233

配列の長さ：71

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08472

配列：

GATCAGTTCA GCCAAGCAAC TGACAAATCA AAAACCCACT TGTCAGTTCT GTAAAAATAAT 60
TTGGTCAGAA A 71

配列番号：7234

配列の長さ：347

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08473

配列：

GATCTAGAGG GCTTCGAGTG AAGCCAATCA TGTGAACGA ACACTGGTTC AGTGTAGATG 60
AANTAGAGTG AGGCGTATGC AGTCATAAAA TGAAGCGTGG ACAGGAGATT ACATTTGAAG 120
AAAGGATAAG CACTCAGACT TGGTCTCTTT TAAATTAAAA TATTTCTTTT CTCATGTGCA 180
AATGTATATC AAAGACTTGA ACAGGTATTC TCTTGAAATT TGAGGATTTT TAGTTTTTAA 240
TGCTGNCTTT GCTTANNATT AANNATGNGT NGCCTATTGG TTCCCAAATT GTNTGGGGNC 300
CCTAANNGTT NCCCCTNGAG GGGTNCATTT TTGAAGGNGG GTTANGN 347

配列番号：7235

配列の長さ：93

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08474

配列：

GATCTTGTGT TTTGCTATCC TTTTACTGT AAAATGTAAA TATTTTAAGG GATATTTTGA 60
TTCTAAATAT GATAAAATAA TTTCTCACCT AAA 93

配列番号：7236

配列の長さ：417

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08475

配列：

GATCCCAATT CAACTTATCC AGAATAATTC TCTCCATTCT CAAAATTTC NATGAGGAAC 60
ATNNNNAGAA ACTGTCTCTT GCCAATACCT TTAGTACTGG AATTCTCTCA TCTTCCTCAA 120

CAGTCTTGGC AGCTAGGAAA AAACAGCTGA TTGCAATACA ACTCAAGTAT TTTGGATGAG 180
 CCTTTACGGT AGCTAAAAAC CCATCCAAAA GACTGCTAGC CAGAGCAAAT GTTTCTGGGT 240
 AAAGGTTGAA TTGGTACTTG AGTTTGGCCA GCCATTGANT TACTTCATCT CTCTGGGATG 300
 GNGAACATTC TGATTTGAAG GCATTTTCCG CACATTCATC TTCCACATCT GTGNTCCCT 360
 AGTGATTGCC TTTTCCACCA GGAANGCCAA TCTCTGGTTT TCCAAAGGCC CTNGGAN 417

配列番号：7237

配列の長さ：80

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08476

配列：

GATCAGACCC TCCTGTGGGC AGGGTTCTTA GTGGATGAGT TACTGGGAAG AATCAGAGAT 60
 AAAAACCAAC CCAAATCAAA 80

配列番号：7238

配列の長さ：409

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08477

配列：

GATCTGCCTG CCTCGGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG GCGTGAGCAT TTGCGCCTGG 60
 CCAGAAAAAT ACCTTTAAAA AGCTGGGCCT GTTGGTGTAC CTAAAGGATA ATACAGATGT 120
 TCCTCTCAAC TTAGCATGGG GGTGTGTCT CAATAAACC ATTTTAAAGT TGAAANC GTT 180
 ATGTGGAAAA TGCATTTTAT TATACCTAAC CTACTAGACC TCGTAGTTTA GCCTCCCTTA 240
 CCCTACAGGT GCTCAGAACA CTTTNGNAGG CCCTACAGTT NGGGCAGTCA TCTAACACAA 300
 AACCTATTTT ATAGGTAAAA GTNGTTTGAA TATCTCAAAG NTAATTTATT TGAATGGTTN 360
 CCACTTGAAT NGCGGANTCN ANGTGTTTNN NAACCN GTNT GGTNNANN 409

配列番号：7239

配列の長さ：123

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08478

配列：

GATCTCATAG ACTTAGTACA AAAAAAGGTG AAATGTCTTG ATATTTTGT ATATTGATTA 60
 TTGAAATAAC CTTTATGTT GGGCTAAATA CAAATATGTT ATTAAATNA ATTTAACAAC 120
 AAA 123

配列番号：7240

配列の長さ：265

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08479

配列：

GATCTGAGGG GGAGAGGGAC GGGTCGGGCC AGCTGGTCAG GAAGGGCCTT GAGGGCCTGC 60
 AGCCAAGAGT AGCAGTTTT TCCTCCGTCT TGTGTTCTT GGTCCCTGGA CCACAGGGCA 120
 CACAGGCCTG GACACCATAA GGCTGGTGGG CTTTCAGAAT TGTGTTAGG NNNNNNGAGT 180
 GGCAGGTTCC TGAATCTCGG TCAATATAGT AACCAGCAGG ACAAGAGGTT CAGGAGGAGC 240
 CCACATCAGA GGCTTCTAGG GCAAN 265

配列番号：7241

配列の長さ：265

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08480

配列：

GATCTCTTGA ATTGCCATCT GTCATCTAAG TCTAAGGCTT TATGCTTAAT GANTTGTGGT 60
 GTACTAGCTG GACTAGCTTC AGGAATGTCA GTGTGTTCTA CCATTAAGGT CAGATTGTCT 120
 ACTACATCGA GATGGTGGTT GTAGTTACAG CTACTTTTAG AAACATGTCT ATTTTTTAAA 180
 GACATAACAC ATGAATGAAG AAATTCAGAA TTTGGAAAAA AGGTCCGTAA TGCCTGACAA 240
 AGAAAAATGT TCTCCTGAGG GTCTN 265

配列番号：7242

配列の長さ：138

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08481

配列：

GATCCACGA CCTTCACATC TTCAGCAACC CAGNNGTCA AATTTGACCT GGTGTTATTT 60
 TAGCCCCAAA TTTATGACAT TACACAATAT TAAAAATGTA ATGTTTCTTC ACCCAAATA 120
 CTTCTAGATA TNCTNGNN 138

配列番号：7243

配列の長さ：273

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08482

配列：

GATCCTTTGA GAGATGGTTT GACTTTCCCC GAGCAAAGAG CCTGCGTTGA AAAGCGGGGG 60
 TGGAATTCAG TCCTCACAGA TAATGAGGGG ACAANACCTA ATTGANCCGN GTATTGCCGG 120
 GAAGGAAAAG GCAACGGGCC AAGCCTTTGA CAGGTGCGA AACTGACTTT NATCATCGTT 180
 ATAGTCTTTA AATCCTGGGA AAGGAGTTGG CAACCCCAAA ATAAAGAAGT GTAATGACGT 240
 CTGATGACTT CACCCAAATA CAGACCATT CAN 273

配列番号：7244

配列の長さ：132

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08483

配列：

GATCTATAAA ACAGACAGAG ATAAGTACAA CAGAATATCT CGGGAATGGA CTCAGAAGTA 60
TGCCATGTGA TGCTACCTTA AAGTCAGAAT AACCTGCATT ATAGCTGGAA TAAACTTTAA 120
ATTACTGTTA AA 132

配列番号：7245

配列の長さ：321

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08484

配列：

GATCCGCCTG CTTCAGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTAGAG GCGTGAGCAT TCATGTCCAG 60
CCAGCACTGT GCTGTTTTTG ACATGCATGT TCTCATT CAN TGCCATGCGG CAGATTCTAG 120
GATTATNATT ATNCTCACTT TACAGATGAG GGACTGAGAC TTAAAGGGGT TAGGTAATTT 180
GCCCACATCC CCCAACTAGC AAATGGTAGA GCCAGGATTG GAATTTGTTC AGGCTCTTAA 240
CCATTGCACT CTTTCAAAAT GTTAAAAATA ATGTTGTGTC TCATTTTAAA AAATTAAATA 300
AAANCTCTTT GGACCAAGAA A 321

配列番号：7246

配列の長さ：108

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08485

配列：

GATCTCCCCA TTTGGAGACA GAGCCATTTG GATATTTNCC CCTTNAACTT CTCCANNNCC 60
TGAAGCGTTC CTCCCTGGA GGAAGTCTTT GGTTCAGGG CTAAACTN 108

配列番号：7247

配列の長さ：139

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08486

配列：

GATCTCAGCT CAAATATTCC TTATGCAGAG ATGCCTTCCC CTGATTCCCT AAAGTAGACT 60
CGGACCCCTC TGTCTGCAT CTCTGTGGCA TATCATCTGC CCCTTTTGTA AAAGTTATAA 120
ACTTGTGTT ACTGTAAA 139

配列番号：7248

配列の長さ：244

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08487

配列：

GATCATGTGA GCTCAGGAGT TCGAGACCAG CCTGGGCAAC ACAGCAAGAC CCTGTCTCTA 60
TTTTATTCTA TGTTTTAAAA TTTAAAAATT AAAAAGAAAA AAGAATAACA TTTTATAAGA 120

AAATATTTTA TGAGAGACTT ATAAAAGAGA CATTAGAAT ATGAAGTAAT ATATTNCGTA 180
TTCCTTATCT CAATAATGCT GTAGGGAAAA ANCAATTGAA ATAAAAGCAG TAAATGAGTG 240
GAAA 244

配列番号 : 7249

配列の長さ : 155

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08488

配列 :

GATCTAACTT GCAGTGTATT TTCTAGGCTG GAAAGTGGA AATNAAATAT ATTATAATCT 60
TAGGTTACAT AAAGTTTCTA AAGTTTCAAA GAGTCTTGAT ACAAATCAG TTTATATTCT 120
GAAAATATTT ATAATAAAGT ATTCTAATTT CTA AAA 155

配列番号 : 7250

配列の長さ : 96

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08489

配列 :

GATCGCACTG GAAGATTTTA TAAAAGAATT TTTGTGGGTC GGGGGGACAG TAAACTTCCT 60
GGGCCACGTG GGTCTTCAG GAGTTTTTCA GGCAAAA 96

配列番号 : 7251

配列の長さ : 118

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08490

配列 :

GATCTNATAT TGAACCCTAT GCCAAATAGC GTGGCATGAG GCCAGAGAAC AGTGCTTNCC 60
TTCCCCGNCT CCACCCAAAT TGTCCCTTGC TCTNGATATT ATGCCAGTNC CATATTTN 118

配列番号 : 7252

配列の長さ : 391

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08491

配列 :

GATCTGGA AAA CTATTTGGNT TTTNTTTTCA ACTTTTCATT TGGATGTTTG GCGTTGCACA 60
CACACATCCA CCGGTGGAAG AGACGCCCGG TGA AACACC TGT TTGCTTT CTAAGCCAGT 120
GAGGTTGAGG TGAGAGGTTT GCCAGAGTTT GTNTACCTCT GGGTATCCCT TTGTNTGGGA 180
TAAAAAAAAT CAAACCAGAA GCGGGGATGG AATGGATGCA CCGCAAATAA TGCATTTCCCT 240
GAGTTTNCCT GTTAAAAAAA ANTTTTTTTA AGTAAGAAAA AAAAAAGTAA TANCATGGCC 300
AATTTGTTAC ATAAAATGNC TTTCTGTGTA TANNTTATTC CTA AAANATC CTGTTTATAT 360
AANNNTTCAG TAGNTGGAGA AACTTTCCAT N 391

配列番号 : 7253

配列の長さ : 385

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08492

配列 :

```
GATCATGAAT CTCTAATAAA TTAAATCTC TTAAACCAGT AGGTGCTTAA TATTTTTTAA 60
TTTGATTAAT GCCCATTTAA ATCTCATGGG TTCTATTTAA AATATATATA TATAGGGCCC 120
CAATCCATTG CCATCAAATT GCCCTTGGAC TTTTCCAAGG TATATTATGG GGTTTTATGC 180
AAAATTCCAA GCTACCATGT AACTTTTTTN AACCATTAA CAAGGAGGGG GAACTGTTTC 240
CTACCTTCTT TACATGTTGT GCATTGTTGT GGTCCAGAAA TGCCAAACCT TTTTAAAGAT 300
GGTGCAACTT TGAGTCCTTG GCTGACTAT ACAGGNCTTG AACTTCATGG CATATCAACT 360
TTGNCATATC TGCAGGTGNG CTGTN 385
```

配列番号 : 7254

配列の長さ : 414

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08493

配列 :

```
GATCACCATT TTTTTCCAGG CTTTCTGCCT CCNAGATGTG GCACCATAGT GCGGTGCCCT 60
GTGGCTTCAC CGCCTACTT CCACCTCCGC CCAGCCTGTA ATGTTTATAT AAGCAGCCTC 120
AAGGACCAAG AACCATCTGC GAAAGGACAC ACACAGGAAA TTCATAAAG AAATCTGANT 180
GGNTAAAACC ATGAAAAAAA GTATGCTTCA TTAGTAATTA AAGAAAGGCA AATAGAGCTG 240
GAAGCNTTTT NCCNTTNGCA AACCATAACA GAAAAANNNTA NGACCCAATA TTGGCAAAGA 300
GACTACTGAA AANCCATTCC CATACATTGC GTGTGGGNGT ATACATCGGT GCAGGCTTCC 360
TGGATGACAG TTGGGTGATA TGTGTCATGT GGCCTAANAG CCTCCATGTC ANTN 414
```

配列番号 : 7255

配列の長さ : 207

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08494

配列 :

```
GATCCTGGTT TTGTGATTGA CAATATTTCA TGCTCTGTAG TGAGAGGAGA TTTCCGAAAC 60
TCTGTTGCTA GTTCATTCTG CAGCAAATAA TTATNATGTC TGATGTTGAC TCATTGCAGT 120
TTAAACATTT CTNCTTGTTC GCATCTTAGT AGAAATGGAA AATAACCACT CCTGGTCGTC 180
TTTTCATAAA TTTNCATATT TTTGAAA 207
```

配列番号 : 7256

配列の長さ : 412

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08495

配列：

GATCAAGAGT ACACTTCCTG GCAGTGATTA AGGAGTGTGT ATCTAACAGA AAAAAATATAT 60
ATACCTGTG AACCCGAATA TGAATTCAG ATTGTTTCTG CCCTCAGTAT CATACTTAAA 120
AAACAAGCAT ACAAACAAAC ATAAGGGAAC AAACAGCAAC CATAACAAAA ACAAACCTTT 180
AAAGGTGGGT TTTTGTCTG ATAAATGAAT ACGGTACTCT GAAGGAGAAA AAAGTTTCTC 240
AAATGAGCTT AAAGTCAAG TGATTTAAAA NTTAGAGAAT ATAATTCTTA ANGCTATTGA 300
AAGTTTCAAC CAGAAANCCT CANGTGAATT TTGTATGTAA ATGGCATCTT GNNTGTAAGT 360
TCTGTGNTTC TTTAGGCAAC CAATTAGCTG GAACCTTGGT TTTGTGTGGT TN 412

配列番号：7257

配列の長さ：406

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08496

配列：

GATCTGCAAA TCAAGCTACA TGTATTTGTG TATAAGACCC TGTGTTTCAGG ACTGGGTGAC 60
TTTTCTAAGA AATATGGGGT TTAGAATGGG GTTGACTGTA TTTNTAAACC TAATTCTGGA 120
GAGAAGATTG TATTTNTAAC AGTTTTTTGG GTTTGGCTTC CTTCTCACAT TTCTTTAGCT 180
TTGAATTTTT ACTAAATAAA TTTCTCCTG ATTAATTTTT TTTTCCCA TCTGGGAATT 240
TGAAATCTCG GTGCTTACTG TNACACCAAT TTGTCCAANG GGTGAAATC ACTTTAATGC 300
CAGACCATGG TAATTTGCAG CCATTTTCAGG CAGGTGGTGG NCCTTTTTNA TACCATCGTT 360
ACGGGGTCCC NTTAAATATT CTGGGGGGTG ATGTAAATNT AACGGN 406

配列番号：7258

配列の長さ：116

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08497

配列：

GATCTCCATT TCCGCCAGCT GCCTGTAGCC ACGTGGCATC CTGCCTGTGG TCTGGGTGAG 60
ATTTACTGTG ACCAGATGTA GAATAAATGT GTCTCATCCT GCATTTTTTT TCTAAA 116

配列番号：7259

配列の長さ：435

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08498

配列：

GATCACTTTT TAGTTAGTTT GAAACCTGCT TTTAGTTTAT ATGTAGTATT TCTACATATT 60
GTTACTTAAA TTGAACAAAC AATTTACTTT TNAATTTTNC TTCTTCCTTT TAAAAAAGA 120
GTATATAATC TGACAATGTT AGTACATCTT TTAGAAGGTC ACTATAAAGT TGCTTTCCCT 180
ATTTATTTGG AAAGGATTAT TTCCTTATNA TTTTAAAAA TCTTTTAATT NNTGTCTTNT 240
CAAGTAATTT TATCATGTGA CCAAGCCTAA GGATGAGTGG CAATTTAAAA GNCACAAGGT 300
GTGCATCTTC TATCTGCAAA TACTCCAAAC AGAANTTATT CCAGTTTGTG GATACTTTGA 360
GTGGCCCAGG GAAAAATGTGT ATGGTTTTAG TGTNCTGAAT TGNCATTCCA AAGGGTGCGG 420

AAGGTTNCTG TTAAA

435

配列番号 : 7260

配列の長さ : 62

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08499

配列 :

GATCAAAAAA GGAATGGATA TACAAAGTGT TTTGTGAAAT AAAAGCTCCC TAAAATGGTA 60
AA 62

配列番号 : 7261

配列の長さ : 389

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08500

配列 :

GATCGCACCA CTGCACTCCA GCCTGGGCGA CAGAACGAGA CCCTGTCTCC AAAGGAAAAA 60
CAAAAAAGAA GAATAAAATA ATTTGGATGA AAATCATGTT TATTTAAATA GTAATGTCAT 120
GAGACTATTA AAGATGTGCC AGAGTTTCAA TGAAAATCAT TAAAGTAGGA CAGCTAAGAA 180
ATTAATATTA ATATCAAANT TATTGATANT CTTAAATTAT TGATTATTCC TTAACGCACT 240
CCATTCTCCT TTTACATTTT ATCATGTTTC TTTTGAATAT ATGANTTGGC AAAGGCCTTG 300
ATGAAACTGA GACTAAGAT TTGGTCCAGN GTATGTCAGG ANGNCACCTC AGATTGCCAT 360
TTTAAATAAN GTTGTNCATG ACCAATAAA 389

配列番号 : 7262

配列の長さ : 302

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08501

配列 :

GATCCCGTGC TACATCTCCT CCCC GGACGA GTGCCTCTGG ATGGACTGGG TCACAGAGAA 60
GAACATCAAC GGGCACCAGG CCAAGTTCTT CGCCTGNATC AAGAGAAGTG ACGGCTCCTG 120
TGCGTGGTAC CGCGGCGCGN CGCCNCCCAA GCAGGAGTTT CTCGACATCG AGGACCCATA 180
AGCAGGCCTC CAACGCCCTT GTGGCCAACT GCAAAAAAAG CCTCCAAGGG TTTGACTGG 240
TCCAGCTCTG ACATCCCTTC CTGGAACAG CATGAATAAA AACTCATCC CATGGGTCCA 300
AA 302

配列番号 : 7263

配列の長さ : 297

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08502

配列 :

GATCGGAAGC TGGTGAATCT TTCCAGAGCA GCTGAAAATN TCAGCATGGA GACAGTAAGA 60

AAAGAGACGG GGTGTGGATA AGACTCTGCC ACCGTGTCAC ACTAGCATAG GAGGCTGCAC 120
 GTTCATTTGT TGTGTTTTT TTTTCCTTTG CCAACCTCCG TTCTATTTAT GTGCAAGCAG 180
 TTTGGATTCA AGTTCTTGTA TCTGTCTGTT CTGGGACCTG GGGATTGTNA GGGTTCCCTC 240
 ACAGCCAGCA CGACCCCCAG AAAGAGGCGT CCCACAATAA ACACGTCACC TGCTAAA 297

配列番号 : 7264

配列の長さ : 116

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08503

配列 :

GATCAACAGT TCTATTACAG ATTAGAATGT TTCACTTCAC AGTTCTTTGT AAATCATGTC 60
 AATTTTTATN ATAGNTGTCA ATTTGGGAAA ATCTGTATTA AAATTTTTAA ATGAAA 116

配列番号 : 7265

配列の長さ : 442

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08504

配列 :

GATCCCTAAT TGGCCAGGCC TGACCTCTT GGACCTTTCT TCTTTGCCGA CAACCACTGC 60
 CCAGCAGCCT CTGGGACCTC GGGGTCCCAG GGAACCCAGT CCAGCCTCCT GGCTGTTGAC 120
 TTCCCATTCG TCTTGGAGCC ACCAATCAAA GAGATTCAAA GAGATTCCCTG CAGGCCAGAG 180
 GCGGAACACA CCTTTATGGC TGGGGCTCTC CGTGGTGTTC TGGACCCAGC CCCTGGAGAC 240
 ANCATTCACT TTTACTGCTT TGTAGTGA CTGCTCTCC AACCTGTCTT CCTGAAAAAC 300
 CAAGGCCNC TTCCCCACC TCTTCCATGG GGTGAGACTT GAGCAGAACA GGGGCTTCNC 360
 AAGTTGCCAG AAAGACTGTC TGGGTGAGAA GCATGGCAGA GTTTTCCCA GGACAGGTGT 420
 TGACCAGGGC TTNTTGT TTA TN 442

配列番号 : 7266

配列の長さ : 148

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08505

配列 :

GATCTTCTGA CATTACTGCT GTCTGAGATT TGTATATGTG TAAATACAAG TTCCTTGATA 60
 CCCTAAAACC TTGGATTAAA CAGAATGTGC ATTGTACATC TTTAAACAAA ATGTATATTA 120
 ATTTATTA TCTAGTTGTC ACTTTAAA 148

配列番号 : 7267

配列の長さ : 169

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08506

配列 :

GATCTTAATT CTGTGTCTTA ACAGCAGGAG ATGAAATTCC CACATGGGAG ATGGCCTCCC 60
TGTACAGGA AGGAATANCA TTCTCCCTAT CAATNNGAG AAATTGGAAC TGNGAGAATT 120
CTGTATAGAC CCTTGTTCAA GTAATTNTTC TAGTTTAAAN CNTCCCAAN 169

配列番号 : 7268

配列の長さ : 89

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08507

配列 :

GATCAAAGAG TCTCATCAA GCAAGTTCTT CCCTCCCTGG TCCCCTTTGG CTTTCTGAAA 60
TNATTAATTA AAAGAAAGGC CCTAGGAAA 89

配列番号 : 7269

配列の長さ : 225

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08508

配列 :

GATCATTGNT TTATTTTGTA GTCCACCTTT CAATCACTTC ATGTATATAA AAAGGGACTT 60
TGAATGTAAT AGTCTTCATC TTATTTATTG AAAAGATGTA CTAAAGGAAT GACTATTTTT 120
AAAAAANCT CTAGTATTTA TCAATATGAC TCTAAGGGAA AAATCAAGAA ANTTAGAGGA 180
AGGTTCAANT TAGTAGTAAG GAATAGGANC NNNCATATNA NCTNN 225

配列番号 : 7270

配列の長さ : 259

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08509

配列 :

GATCTGTAGT GATGGAGTTC CTTCTGGTGT CAGCCCCACA GGAGGCTCCC AGGCCTCCCT 60
CACTTCCCAT ACCCAGTCTA GGAGTCCTT CTGGTCCCA AGCACCCAGA GCTTTCCTCC 120
GCCTTTNAGT TTTGGTTCCT CCACTGGAAT GTAGGCTCCT CACGGGCGAT GGCTGTCTTT 180
TCTTGACTTT GTATCTTCAC TGCCAAGCAA AAAGTCTGCC AAGTGGGAAT NTTAATAAA 240
TATTCATTGA ATAATGAAA 259

配列番号 : 7271

配列の長さ : 357

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08510

配列 :

GATCCCAGAA GGAATGCTGA CCCCTCGTCG TATGACCTGT GCATAGTCTC CAGAGCTTCA 60
AAGGCAACAC AAGCTCGCAA CTCTAAGATT TTNTNAAACC AAAAAACCC TGGTTAGCCA 120
TCTCATGCTC AGCCTTATCA CTTCCCTCCC TTAGAAACT CTCTCCCTGC TGTATATNAA 180

AGGGAGCAGG TGGAGAGTCA TTTNCCTTCG TCCTGCATGT CTCTAACATT AATAGAAGGC 240
 ATGGCTCCTG CTGCAACCGC TGTGAATGCT GCTGAGAACC TCCCTCTATG GGGATGGCTA 300
 TTTNATTTTT GAGANGGAAA AAAAAAGTCA TGTATATATN CACATAANGG CATANAN 357

配列番号 : 7272

配列の長さ : 265

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08511

配列 :

GATCTAAATN AACAGCATT TTTTCCTTAG CCTCTGTTG CCACTCTGGG TATCTCTCCT 60
 ATGGGCAAAG CCATTAGAAA TGCATAAAAC CTCGAGACAT GGTTTTTGGC AAAAAGCTCA 120
 TGACTTTAAA CTAGCTCTTT NACTACTGAC CTTTCACAGA GAAAAAATAT TTCCCTTGAA 180
 AAAAAGCTGG CTTGTNATTT TTNCCCTTGT AGCTTTAAGC AGAGACATAA GTGCCTTGCA 240
 TTACACATAG TAAACTTTCT TTAAA 265

配列番号 : 7273

配列の長さ : 164

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08512

配列 :

GATCTTCTCT TTTTTGGGT TCATTTTGTT CTGGGTTTTG GTTTTCTTCA CAATCTTGAA 60
 CATTTTACAG TAGAACTCAT CTAAAAATGG ATTTGGGGAT GGGGAAACAT GCACAAAATC 120
 TTTTCATAAT TAAAAAGAGC CTTACTTTCT TTACATACCA CAAA 164

配列番号 : 7274

配列の長さ : 243

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08513

配列 :

GATCCGTTCC GTGGTCGCCC TGCACAACCT CATCAACAAC AAGATTGCCA ACCGGGATGC 60
 AGAGANGAAA GAAGGCAGG AGAAAGAAGA GAGCAAAAAG GATAGGAAAG AGGACAAGGA 120
 GAAAGATAAA GATAAGGAAA AGAGTGATGT AAAGAAAAGAG GAGAAAAAGG AGAAANAGTA 180
 AAACATGTAT TAANTAGCTT TTTAATTTG TAANTTAANA TCTTACANAC TNGAANCNAN 240
 NNN 243

配列番号 : 7275

配列の長さ : 265

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08514

配列 :

GATCACAGGC CTTGAGAGAG NAGAATAAGA CACTCTTGGG GACAGAAAGT TAAAACACCG 60

TGTGTCCTCA CTTATATGTG GCGCCTAAAA AAGTTGATGT CATAGAAGTA TAAAGTAGAA 120
 CAGAGGATAT GGGAAGGTGG GAAGGGTAGG GGGAAAGGAA GGATAGGGAG AGGTTTGTTA 180
 AAGGATACAA AATTACCACT CGATAGGAGG AGTAAGTNCT AAGTNCTAGT ATTCTATACC 240
 ACTGTAGGAT GACTATAGTT AACAN 265

配列番号 : 7276

配列の長さ : 261

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08515

配列 :

GATCGCCCGC ATTCCGGAGC CTTCAAGTAA ACGGCGCGCC CCACGAGACC CCGGCTTCCT 60
 TTCCCAAGCC TTCGGGCGTC TGTGTGCGCT CTGTGGATGC CAGGGCCGAC CAGAGGAGCC 120
 TTTTAAAGN ACATGTTTTT ATACAAAATA AGAACAAGGA TTTTAATTTT NTTAAGTATT 180
 TATTATGTA CTTTNAATTT ACACAGAAAC ACTGCCTTTT NATTTATATG TACTGTTTTA 240
 TCTGGCCCCA GGTAGAAACT N 261

配列番号 : 7277

配列の長さ : 260

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08516

配列 :

GATCCACATC TAGTGAAATG TCAGTGTCAG AATATTATAG ATTATAGCTA AAATCCAGAT 60
 TAATACTCAT TTGGGGTTTT TAATAGTGGA ACTTCATAGT AATACAAAAA GCAGATTGTC 120
 TTCTGTCTC CGCTGCTCCC ACAGTAGGTA TTGAACTGG TAAANCACT TTTTGTATAG 180
 TGTGTGTATA TAAGANANN TAGATACACA CATTCTTTTT CCTCAGTCAN CACATTGATT 240
 GACCACTCTG GCAAAGATGN 260

配列番号 : 7278

配列の長さ : 60

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08517

配列 :

GATCCCACTC CACCCACCT CAACTTATTT AACTTCCTAA TTAAATCAGA CTGTTTGAAA 60

配列番号 : 7279

配列の長さ : 156

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08518

配列 :

GATCTGGAGA CTTAAAAAGA AAACAAAAAC AAATGGCAAG TTCACTTAA GGGTGGTTTG 60
 CCTTAAGAA GAAAGCTGTT GGGACAAAGA CACCGAGCCA TTATACCAG AATAAAATAA 120

TACATTTATG CTGGATTTTA TTCAGACCAA ACTAAA

156

配列番号 : 7280

配列の長さ : 329

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08519

配列 :

```
GATCATTGTT TAGAATATTT CCGCCACCTT AGAAAGTTTT GTCATGCCCTT TTTTTCAGT 60
CAGTCCCTCC CCTTCACTCA CTGCAAGACC ACCACTGTTC TGACTTTTAG CATCTAAATG 120
TAGCTTTGGA ATCATGTAGT ATGTACTCTC ATGTCTCTGA AATTCATCCA TGTTGTTGCA 180
TAATTCAGTA GTTCACTACT TTTTAATTTT TGATTAGTAT TTCATTGTAT GGGTGTACTG 240
TAATTTGTTT AACCATTACAC CTGCTGTTTA ATCTTTTGAG CTGTATGCAT TTGGCTATTA 300
TGAATAAAGC TGCTTTGAAC ATTCCTAAA 329
```

配列番号 : 7281

配列の長さ : 270

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08520

配列 :

```
GATCAGAGAA GACCCCTGAG ATGAATCAGG GCCCTGCCCT GNCCACCAAC TCTTTTCTAG 60
CAATCATGTC CTGCCCAGGC TGCAGGCTTC ATTAGGCTCC TGCTGTCCCTC CATGATGTGA 120
CTAGCACAAG GTGTATATAT GTTTTGTACC TCTGCCGATG GCTGTACATA GTGTATGAAA 180
GTTATTTAAG CCCCATGTTG TACATTTCTG TTCCTAGATT GGATGTGTGT GTTCTAAGAA 240
GTTGTCATAA ATAAAACCTG AATGACCAAA 270
```

配列番号 : 7282

配列の長さ : 195

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08521

配列 :

```
GATCCAATTA TTAGAAAAGC ACTCTTAAGA GTGCAATGAA TGTGATTGA AACTTGAAA 60
GCAGCCTAGA TTTTACTATA TTTGTTATTG TTATCAATGG GGGTTTGTCA ACCTTAAAAA 120
TTATTTTNA TGTAAGATA CCTAGGAATT TCTAATAACT GTATTTGTTT TAATAAACTT 180
TGACTTTGCT GTAAA 195
```

配列番号 : 7283

配列の長さ : 386

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08522

配列 :

```
GATCTACCTC AGTTAAACAG TTGGGTGCTA TTAATAAGTC TGTCAAATTA AATTGAAAAA 60
```

AGTAACCAAA CGGTGAGATA CAACTCCACA TGAAACTTGA AATTGTAATT TCCGTTTATT 120
 TAATGATATT TTNATTTATT TGTGCCTTTT ATGTTGAACC CCAATGCATT GAAAAANTTC 180
 AGTATGAAAC AGTACATATT TNATTTATAT TACAGGTGGG AGAAAAGTCC AATTGGTCAT 240
 GGAATTTGAT AGACTTTTCC CCAGCCAAC TCTACAGTGT ATTATAATCC CGACTGCCCC 300
 CCTGTGAAAA GANAAAAAAA ATTGTCCANG GGCAATTTTN CCATTNCNA ACCANTANNG 360
 NCCANNCTCC TTTAAAAANGN GNGNNN 386

配列番号 : 7284

配列の長さ : 187

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08523

配列 :

GATCAGTTAG TAGGCTTTCC NTGTCTTCTC TTTCAATACA TGTACATCTT TACTGTTTGA 60
 AAAGTGTAC AGCTGTCAA GAATCTTCAT GGACCTGAAG ATAATTTNTT GTGAAGTTGA 120
 ATGCAAGTNT ACTGTCATTC ATAGTGTTAA TATCAAANTA CCAGGAATNT TNACTTTTNC 180
 NACCTNN 187

配列番号 : 7285

配列の長さ : 113

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08524

配列 :

GATCTCAGAA ATTGTATCTN AGTTGGTATC AACCAAATGG AGTGAAGTCTG TGTACATGAA 60
 ACGGTAAAGA GGATGTNTGG CATTNNACT TTTGGCTTGT AAAGTACNGG CTN 113

配列番号 : 7286

配列の長さ : 120

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08525

配列 :

GATCAAAGAG TAAGCCACAC ACGGATAATC AGTTACTAGG GATGGAGGTG TGAGGGTTCA 60
 TTATATTATT CATTTTACTG TTGTATATGT TTGAAAATNT CTATAATAAA AAGCTTTAAA 120

配列番号 : 7287

配列の長さ : 65

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08526

配列 :

GATCATGTGT ATGAATTGTT GGTGCTCTAA AGAACAGCAC AAATAAAATN ATTTTCAAAT 60
 TTAAA 65

配列番号 : 7288

配列の長さ : 110

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08527

配列 :

```
GATCCGNC CG CCTCAGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG GCATGANCCA CTGCACCCGG 60
CCCCATTCT CACTTTAGCC TCAGGCAGAG AAGACNGCGC GATGGGGNNN 110
```

配列番号 : 7289

配列の長さ : 296

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08528

配列 :

```
GATCTGCGAC ACTGTGGACT GAACACACTG AAGCTCTGAT GGGAAAACCT GGTGACTGAT 60
ATAGTTGTTT AGCAATAATT CATAGTCTGT GATGAAGAGT AGTGAATACA ACACACAACC 120
AGGCAGCCTT CTTGACTATA CTTTGCACAT GNTTCTTTA GGAATTCAT CACACATTTA 180
AACCAGTTAG TGCCTTCTAG AAGAATGGCT TTCCTTTNTN CTACACAAAN TTTGAATTAT 240
ACAAGNNTCT AAATATAATA CCTTTNAATA AAAAGGNTAA TTNGNCCCT CTGAAA 296
```

配列番号 : 7290

配列の長さ : 381

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08529

配列 :

```
GATCAGGTCC AAGCAAAACG TCCAGAGTGC TACAAAATGT TGCCTTCTCA GTCCAAAAAG 60
AAGTGGAAAA GAATCTGAAG TCATGCTTGG ACAATGTAA TGTGTGTCC GTAGACACTG 120
CCAGAACTT ATTCAACCAA GTGATGGAAA AGGAGTTTGA AGACGGCATC ATTAAGTGGG 180
GAAGAATTGT AACCATATTT GCATTTGANG GTATTCTCAT CAAGAACTT CTACGACAGC 240
AAATTGCCCC GGATGTGGAT ACCTATANGG NGATTTCATA TTTNTTGGG GAGTTCATAA 300
TGAATAACAC AGGAGGATGG GNTAAGGCAA AACGGAGGCT GGTATGTGT GATGGGAAAA 360
CTTCTTCAT TGGTNCCTTC N 381
```

配列番号 : 7291

配列の長さ : 51

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08530

配列 :

```
GATCACCCCC GCCGACGGCC CCGGGCCCCG ACGGCCCGGA AGTTCCGCAA A 51
```

配列番号 : 7292

配列の長さ : 347

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08531

配列：

```
GATCATTCTG TTCTTTCAAG GAGAAATAAG CCTAAAAGAA GAAAAACAAA AAAAATTCTG 60
TATAAACTG TAATCCTTTG TATTCATGTT TACAGTGCTA TTAATAAT NCAAAATTAT 120
GTATGTGACT TAGAGTTATA TAATCATAAT TTATGTTTAT TTCAAATATC TAAGTTTATT 180
GCTTGGATTT CTAGTGAGAG CTGTTGAATT TGGTGATGTC AAATGTTTCT AGGGTTTTTT 240
TAGTTTGTTC TTATTGAAAA NTTAATNAT TTATGCTATA GGTGATATTC TCTTTGAATA 300
AACCNATAAT AGAAAATAGC AGNCACCATA ANCATCTTTG TAAATNN 347
```

配列番号：7293

配列の長さ：122

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08532

配列：

```
GATCCAGAAA CTTTCCCAA GAAGCTTGA CATGGATTGC TGGTAAACAC AAAAAGTGA 60
TGGAGGGCAG AGCAGCCGGT TGAATCCCC TTGTCAATAT CTTAAAGTGG AAAAGCTTGA 120
AA 122
```

配列番号：7294

配列の長さ：138

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08533

配列：

```
GATCATCTTT CCTGTCCAG AGAAGTGGGC TGGATGTCTC CATCTCTGTC TCAACTTTAC 60
GTGTACTGAG CTGCAACTTC TTAAGTTCCC TAACTNAAAG ACGACTCTG ACAGAACTN 120
TNTTNCNCA ACAGTTTN 138
```

配列番号：7295

配列の長さ：211

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08534

配列：

```
GATCCTTCCG GNGGAGTGTC GGAGAAGAGA GCTTGCCGAC GATGCCTTCC TGTGCAGAGC 60
TTGGGCATNT CCTTTACGCC AGGGTGAGGA AGACACCAGG ACAATGACAG CATCGGGTGT 120
TGTTCTCATC ACAGCGCCTC AGTTAGAGGA TGTTCTCTT GGTGACCTCA TGTAATTAGC 180
TCATTCAATA AAGCACTTTC TTTATTTTAA A 211
```

配列番号：7296

配列の長さ：152

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08535

配列：

```
GATCAACGGT ACTTGTTTAA AAGAAGCTTA TGTGGACTTT GTCTTTTCTC GTTGCCACAA 60
CCTCTTTTAA TGTGCCTATA GTCCACTATA GCATGCATAT CTCAAATTGC AATTCCTTGC 120
AATTCTGGAA TAAACGCTTT ATTTTGGAGA AA 152
```

配列番号：7297

配列の長さ：381

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08536

配列：

```
GATCTGCTGA CTTATATAAA GCTTTTTGAT TCCTACTAAG CTTTAAGATT TAAAAAATGT 60
TCAATGTTGA AATTTCTGTG GGGCTCTATT TTTNCTTTGG CTTTCTGGTG AGAGAGTGAG 120
GAAGCATTCT TTCCTTCACT AAGTTTGTNT TTCTTGCTT CTGGATAGAT TGATTTTAAG 180
AGACTAAGGG AATTTACAAA CTAAAGATTT TAGTCATCTG GTGAAAAGG AGACTTTAAG 240
ATTGTTTAGG GCTGGGCGGG GTGACTCACA TCTGTAATCC CAGCACTTTG GGAGGCCAAG 300
GCAGGCAGAC CACTTGANGG AGTTGGGNC CAGCGTGGCC ACCGTGGTGA ANCCCTGTNT 360
CTNCTAAAAA TNCAAAATTT N 381
```

配列番号：7298

配列の長さ：379

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08537

配列：

```
GATCAACAGC CTCCTCTCTT GGGGACTCTC AAGAGCCTGT TTTCATCTAG AAGTAGTAGT 60
TTGATTCTGG TTTCCCTCCT ACAGTGTGTC CTCGCTCTCT TTGCAGCTCC GTCATTACCA 120
TAGGGGACTT GGTTTTAGAC TCTGATGAGG AAGAAAATGG CCAGGGGGAA GGAAAGGTGA 180
GTGGGAAGGA GCAGAAAGCT GGGAAAGGGG ATGGGTAGAA CAAGACTGAG AAATCCACAT 240
GCTTCAGANT TCAGAGGGTT CAGGGAATNG TTTCGGATAG TAGGCTCTCC CTGCTCCCTT 300
CTCTACAGGA ATCTNTGGAA AACTATCAGA AGACAAAGTT TGACACCTTG ATACCCACTC 360
TNTGTGAATA CCCTACCCN 379
```

配列番号：7299

配列の長さ：82

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08538

配列：

```
GATCATTACA AACAAAACT GTAATTTTNT TATATTTGAT TCAATGGAAT TTACCTAAAA 60
AATAAAGACT AAAAATGTGA AA 82
```

配列番号：7300

配列の長さ : 225

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08539

配列 :

```
GATCCCTTTA TTGACAGCCA GTTTGAGGAC ACTGTCCCAG CATCTCTAAT GGAGCCTGAG 60
CCGGTGTGAG GACCAGGATG TCTTTTCCCA GCCCCAAGAG ACCTGTTGCT GCTTTCTTGT 120
AATNATGGGG CTCCCAGAG TCTGCGTAAC AGTCTCCAC TGGCTGGCTC ACCCACAGGT 180
GCCATGTGCA CACTCCTGGT TTTCAAACAA TTCTCTGGAT TAAAA 225
```

配列番号 : 7301

配列の長さ : 216

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08540

配列 :

```
GATCATGCAT GCCAATCCCT GTTGCCGCAT GGAGCTCCTC AGCCCACTGA CCTCTCCGTG 60
CCTGGTGCAG GCCAGGCCCC CGTCTTCCGC CTGCCTCTGC TTCCCCGTCA TGCATGGTGG 120
TGGTGTCTCT ACGGTGTCTG GTTCTGTGCC CGTCTCTGAG ACAGTCTCTG TGTGGAATNT 180
GCCTTAAACT GAAGTAAATN TGGTTCTTTT AGTAAA 216
```

配列番号 : 7302

配列の長さ : 374

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08541

配列 :

```
GATCAATTCA TGCAAGATAT AATCATATTT TTAAATTAAG AAAATTTTTT TTGTAGAGAT 60
GGGGTTATGC TGTGTTGCCT GGCTGGTCTC AAACCTCTGGG TCTCAAAGCG GTCCTCCTGC 120
TTTGGCCTCC TAAGGTGCTG GGATTATAGG CATGAGCCAC TGTGCCAGGC CTGAGGATAT 180
TATCATTATA AATATATATG TACCCACAC TGGATGACCC AGATATAAAG CAAATATTAT 240
TAGATTTAAA GGGAGAAATA GACTCTAATA CAATAGTAGT TGAGGACTTC ACTCTACTCT 300
CAGCATTGGA CAGATTTTCT AGACATAAAA CCAATAAATA TTGGATTAA ATTGCACTTT 360
ACACCAAATG GTCN 374
```

配列番号 : 7303

配列の長さ : 113

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08542

配列 :

```
GATCCCATTT CTATGAAATG TCCAGGGCAG GCCCAGCCAC AGAGACAGGG AGTAACGTGG 60
TGGTTTATTA TAAATTTTTC ATGAAAATAA AATATACAGT ACTCTCGTN AAA 113
```

配列番号 : 7304

配列の長さ : 286

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08543

配列 :

```
GATCTGCACA GCCTCTAGAG GCCTCCCAGC AAATGCGGGG AGCCATGCCC CCAGGGTCTA 60
CACACTCTCG TTCATCAACA TCACAACCTGG AATTCGGGAT TTGTGAAGTT TAGAGCTGNA 120
CAGACTGTGA CAGATTATGA GTCAACACGT ATATTTTCTC TTCAAATA ATAATATTTT 180
GTTTTTGACT TTTTACTAAG TGAATATTAT TTTTAAATC TGCCTATATA TTGGAACCTC 240
TATTTTATAA TAATAATGAT AATAAATCAG TACCCAGAAG TATAAA 286
```

配列番号 : 7305

配列の長さ : 116

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08544

配列 :

```
GATCTAAATN ATGTAATTGT TAGTGTATTC ATTCAATTC ATTGTAAAGG ATTATTTTTC 60
ACTCAGTACT GATGTCCTTG GAAATCTTAC CTGGAACAT GTTGCAAAA AACAAA 116
```

配列番号 : 7306

配列の長さ : 137

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08545

配列 :

```
GATCCCAAGT CTACCCTGGA AATNCCCAGG CACAGCATGC CTGGAGGTGT GAGCCGCCTC 60
TTAGAAGCTT TATAATCCCG GATAATNCTG CTGTAATTGG CATTGTTTTT CCATTACAAT 120
CCTTTCATTA CCTGAAA 137
```

配列番号 : 7307

配列の長さ : 317

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08546

配列 :

```
GATCCCAGCT TGGTGGGAAA GTGCAGAAGA ATTGCAAAAC TGACATCCCA TNTNACAGCA 60
ATAGTGACCT TTATTTAAAT TGTGTGTTA TAGTTTATGC TTCTTAAATC ATTTTCAAC 120
NTAAACAGCC AATTTCTAAG CAGACAGGAA AACTAAATAA TAACTTNATT NATATAACAA 180
AGATGCAGGT TCCTGCTCAT TCCAGTAATG TCTTTGAAAG CANNCTNAT ATTNNTTTC 240
TAGATTATCC CTGTGAATAA TTGAGANCTT TTTGGAGTCA AGNATGAATA AAGGTGTGGC 300
AAGGNTATAA ACANNAN 317
```

配列番号 : 7308

配列の長さ : 337

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08547

配列：

```
GATCTGTCAG AAAAGACATA TTTTGTGAGT AAAGGAGTTT CTAAATAATG AATTATTGTT 60
TAGTACCAGC TTTTGAATC CTTACATTTT AAGGAACTTG AATAATTTAA ATATTAGATA 120
ATGTAAC TCC TCATAAAAAC AGTGTCTAGA CAAGGGCCAA TATTGCATTG AGATTGGATG 180
AACATTTTAT TTTGCATATA ATTGTTGTCT ATAAAACAAA ATACTAATAA TAATGGCTAC 240
CNGTTAGNCA NTTTAGNNCN TGTCTTACTA TTTACCNNTG TGGNAAAACA TTGCATGNTT 300
TAATNTTTTT CTAATAAAAT ATTNTNCCAT TANCNNN 337
```

配列番号：7309

配列の長さ：389

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08548

配列：

```
GATCCCAACCA ATCCTCGTTC CCCCTAAACA TGCTAACAAA AATCCCTTAT TGTGGGTATT 60
AAAATAATAA CAGTTACACT GTATGCATAT TTATGTGCTC CTTTGTCTG GTTTTNC TTT 120
TCATCATGTA TAAGCTGAAT TCAGCATTAG TTTCTCACAT CTTCCCCCAG GTATCCCCAA 180
CAGAATTTTT ATGTCACAGC TTGTATTAAG TAGAAGTGAA ATATTAAGGA AAATAAGGAA 240
CTTGTGCAAC TTTTTTNATG CATTGTTCTC AACCATT TAA TTTATTGAAA GGAGATGCTG 300
CAACAGTTCT TGATTTAGCA GCAGTTATTC TCTTGT TTTAC ATAGTTATGG TTTTNTGTTG 360
TTGGTTTTTG CTCTGGTACT GGAACCGN 389
```

配列番号：7310

配列の長さ：367

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08549

配列：

```
GATCCAGGTC TTCTGATTCT TATTCCAGTG TCCTTTCTAG CATACCATGT TGCCTCTAAA 60
GATTGCAGCT CCTTATTTAC TAGAAAATTG TTCCTGCCCC ATCTACATCT CCACCTCACC 120
CCATCTTTTC TTAAGCACTA TGTTTGTGTT TTTATCAGTA TTATATTCAT TGTCTTTGGA 180
ATACATGTTT TTGTTTGTGT TTGGAAAAAA AATCTCTTTT ACCAGCTTGC ACTCGGACCA 240
ACTTGCAAAA AAAAANGCTT AAATGTTTTN GCTATGTNCA GTTTAAAAAT GTGAAGTTTG 300
TNGCTTTANC TTTTGTAGG AAAATCTANT ANCACTGGCT TAAGTGCTGA CTTGAAATGC 360
TATCCAN 367
```

配列番号：7311

配列の長さ：56

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08550

配列：

GATCCAGCGA ACCACTGCAC TCTAGCTGGG GAGACAGAGC AAGACTCCGT CTCAAA 56

配列番号 : 7312

配列の長さ : 92

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08551

配列 :

GATCTCTTCC CTTAGGAAAT ATCAACATCT TTATGTACAT GTCAGAGTCA TGGTGTGATG 60
ACGTACTTTG AAGCATGGAG TCAGTTTTC AA 92

配列番号 : 7313

配列の長さ : 368

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08552

配列 :

GATCCACTTA TGAAGTGAAC ATTCTCCATG AACAGGTGGT TGGATTGGTA TCTGTCATTG 60
TAGGGATAGA TAATAAGCTC TTCTTATTCA TGTGTAAGGG AGGTCCATAG AATTTAGGTG 120
GTCTGTCAAC TATTCTACTT ATGAGAGAAT TGGTCTGTAC ATTGACTGAT TCACTTTTTTC 180
ATAAAGTGAG CATTTATTGA GCATTTTTNC ATGTGCCAGA GCCTGTACTG GAGGCCCCCA 240
TTGTGCACAC ATGGAGAGAA CATGAGTCTC TCTTAATTTT TATCTGGTTG CTAAGAATT 300
ATTTACCAAT AAAATTATAT GATGTGGA AA AATTGCGGGC TTGNANGNTN 360
GGGGTCAN 368

配列番号 : 7314

配列の長さ : 297

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08553

配列 :

GATCACACCA CTGTAATCCA GCCTGGATGA CAGAGTGGAG ACTCTGTTTC AAAAAACAG 60
AAAAGAAAAT ATAGTTTGAT TCTTCATTTT TTTAAATTTG CAAATCTCAG GATAAAGTTT 120
GCTAAGTAAA TTAGTAATGT ACTATAGATA TAACTGTACA AAANTTGTTT AACCTAAAC 180
AATCTGTAAT TGCTTATTGT TTTATTGTAT ACTCTTTGTC TTTTAAAGAC CCCTAATAGC 240
CTTTTGTAACT TTGATGGCTT AAAATTCCTN ATTAATNCTG CCATTTCAAN TTCCAAA 297

配列番号 : 7315

配列の長さ : 86

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08554

配列 :

GATCTTTGAA TGACCTTTTT AAGGAAGAAA TATTATATAT TGTTTGTTAA AGTTTATTGA 60
AATAAAGAAT CATTTAAATC TTCAAA 86

配列番号 : 7316

配列の長さ : 356

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08555

配列 :

```
GATCCAAATT GTGAAGCCGT TGGTCAGGTG CCTGGCTACA CACAAAATGG TGGAGGCTTA 60
GCCTAAACAG TTTCTTCATT TCACATTAAA ATCCTAATTN NTGGCTCCTC TCAAAATGAG 120
TTCTAGAAGC ACNGGNTGTA GATTCCCATG TGGACACAGC CTTCAGGAGG TGAGCAGCAG 180
CTCCCTGCAG CCAGCTGGAG CCTGCCAGTT TTCCCTAGTG CCCAGCACTC CTGAGCTTCT 240
GCCCTCCGAG GGATTCCCGA AGTTTTTCT AATGGGNTTA GTGGNGNCNC CTTTGGGGTT 300
GCTTNGGTTT CNTTTNGTTA NGNGCCCTTG NTTTTAAATT AAANCNGGGC CATTNN 356
```

配列番号 : 7317

配列の長さ : 349

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08556

配列 :

```
GATCTGTGGG ACTGTCTGGG CCTGTACTC ATCCTGCTAT CAATTTCTTA TTAATTAATC 60
TTGATGATTC TNATTAATTA ATCACATTG CAGGAAATTC AGATGAGGCA AGAAAATTTN 120
ATTGGCCTGG GNNNGACTGA AAGCATTCCA AATTAGGCTT AGACTGTGCA AAGGGCTTAG 180
CTAAGTTATC GAGCTTAAAA CCCGTCAATT AANCAACAT TATTTGANCA GTTACTGCAT 240
GCCACGCACT GTGTTGGGCT TAGTAATAAA ANNNAGNAAA GGTAAGNGCT TGTNCTNGCC 300
TAAATTAAG GGTCCCCGGG GGTTTTTTCT NGAGGGGGCN NCTGCCCCN 349
```

配列番号 : 7318

配列の長さ : 351

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08557

配列 :

```
GATCACCTGA GGTCAGGAGT TCAAGACCAG CCTGGCCAAC ATGGTGAAAC GCTGTCTCTG 60
CTAAAANTAC AAAANTTAGC TGGGCATGGT GGTGGGCACC TGTAATCCCA GCTACTCGGG 120
AGGCTGAGGC AGGAGANTCG CTTGATTCCA GGAGGCAGAG GTTGCACTGA GCCAAGACTG 180
CACTGTTGCA CTCCAACCTG GGCAACAAGA GCAAACTCC GTCTCAAAAA AAAANGTGTT 240
TAATTATTCT AAAAAAATT CAGCCAGGTT ATTCCAAATT NTAATTGAAA NCNGGGGCC 300
CAGGTTAANC GGGGCCTTAC CCTTCCCTTN GCNCTTTGGA NTTTNNCCAT N 351
```

配列番号 : 7319

配列の長さ : 333

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08558

配列：

```
GATCAGCAGT GTTGACCATT TATGCTGCAT AGCTGGTATT ATAGCCTTAT TAGTTGTGTG 60
GTTGACCCTT GGGGTATACA AATGTCAGTC TGAGTGGTGN CTTACTCCTT TGTTTATAAG 120
TGAATGATTG TGCATGTTTT GTATGTCATA GTATGTCGTC ACATAAAAGG GAGGGAGCGA 180
AAAACCATTA CATTAAAGATA ATATTGGACC AAACACTTA CTTGCTCTAA ACAGTACTT 240
GTACCCCTTA ACCTGTCTTC AAAAGTTGCA TATAGTTACA GTAGTGATA AATTAAATAT 300
TGTGAAAAAC CANNAAAANN NNNNANNNNN NNN 333
```

配列番号：7320

配列の長さ：192

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08559

配列：

```
GATCAGCTGA AGGTTTCATGG GTTTTAAGTG CTTGTGGCTC ACTGAAGCTT AAGTGAGGAT 60
TTCCTTGCAA TGAGTAGAAT TTCCCTTCTC TCCCTTGTC CAGGTNTAAA ACCTCACAGT 120
TGATAATGTA CCATTGGGGN CCGTTTAAAC TGGGCCTAGG NACCCCTCA NGAATAACCT 180
GNAAGGGCCA AA 192
```

配列番号：7321

配列の長さ：55

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08560

配列：

```
GATCGTGCCA TTCCACTCCA GCTTGGACAA CAAGAGCAAA ACTCCGTTTA TTAAA 55
```

配列番号：7322

配列の長さ：78

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08561

配列：

```
GATCAGACCC CCACAATATG TCTCAACCTC TGTGAAGGG CTAGTGATGT TAAAAAAAC 60
CTGTTATTTT CAATCAAA 78
```

配列番号：7323

配列の長さ：375

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08563

配列：

```
GATCTGGTAT TTCCTGGACT AAATTCCCCT TGGGGAAGAC GAAGGGATAN TGCAGTTCCA 60
AAAGAGAAGG ACTCTCCAG AGTCATCTAC CTGAGTCCCA AAGCTCCCTG TCCTGAAAGC 120
CACAGACAAT ATGGTCCCAA ATAACGACT GCACCTTCTG TGCCTCAGCC GTTCTTGACA 180
```

TCAAGAATCT TCTGTTCCAC ATCCACACAG CCAATACAAT TAGTCAAACC ACTGTTATTA 240
 ACAGATGTAG CAACATGAGA AACGCTTATG TTACAGGTGA CATGAGAGCA ATCATGTAAG 300
 TCTATATGAC TTCAGAAATG TTAATAATAGA CTAACCTCTA ACAACAAATT AAAAGTGATT 360
 GTTTCAGGT GGAAA 375

配列番号 : 7324

配列の長さ : 271

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08564

配列 :

GATCCACCTG CCTCGGCCTC CCAAAGTGCT GCGATTACAG GCATGAGCCA CCGCGCCTGG 60
 CCGCTTTCGA TATTTTCTAA ACTTTAATTC AAAAGCACTT TGTGCTGTGT TCTATATAAA 120
 AAACATAATA AAAATTGAAA TGAAAAGAATA ATTGTTATTA TAAAAGTACT AGCTTACTTT 180
 TGTATGGATT CAGAATATAC TAAATTAAC TTTTAAACA CAACTTTTAA AAAATGTATC 240
 AAAATAATAA ACGTGTTCTG ATATTTTAA A 271

配列番号 : 7325

配列の長さ : 102

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08565

配列 :

GATCCCCTGA GTTCAAGAGT TTGAGACCAG CCTAGGCAAC CTTGTCTCTA CAGAAAAATA 60
 AATAAATAAA TAAATAAACA AACAAACAAA CCAAAAATTA AA 102

配列番号 : 7326

配列の長さ : 216

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08566

配列 :

GATCATGAGG TCAGGAGACC GAGCACCATC CTGGCTGACA CCGTGAGACC NCGTCTNTAC 60
 TAAAAATACA AAAGCAAAAA TTAAGTGGGT GTGGTGGCGG GTGCCTGCAG TCCCAGCTAC 120
 TNGGGAGGCT GAGGCAGGAG AATGGCATGA ACCTGGGAGG CGGANTTGCA TTGAGCTGAG 180
 ATGGCACCAC TGCACCTCCAG CCTGAGCGAN NNNNN 216

配列番号 : 7327

配列の長さ : 176

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08567

配列 :

GATCTGCTCT CTGTTGAGAG TTGGAATCA TTGGTTTGAA ATGTGATGAA ACCACTCAAG 60
 CCAATGAAGG TGGGTGTGTA GGTGGGAGT ACTTTGCCAT AATATTTTAA AACATTACCT 120

GGTTAGAGTT CTAAGTGGTA CTTATTTTTG TTTGGTTAGG GGAAAGCCTG AATAAA 176

配列番号 : 7328

配列の長さ : 106

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08568

配列 :

GATCTCTGGC TGTITGATTT TTTTATATT GTATTTTAA AATNTGTAA ACAGTGCCT 60
GTGAGCACCA AGTACCACTA GATGAATAAA ACGTATTATA TCTAAA 106

配列番号 : 7329

配列の長さ : 379

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08569

配列 :

GATCCGGCAG GCAGAGAGGA AAAAGGGAAC TTGTACCAAG CACAAACAGG NTCTAGGCAT 60
AGTGCTGTGT ACTTAGGTTT TTCCTGTGCT TCAGTCTTTC CAATAAATCC AGGGGTTAGG 120
TTTTAATCTN NCTATTTNAT AGTTACAGAC CATTTTAAAT GGACAAGCAG CCCATTTAAA 180
GATAAAAGTA CTTAGATGGA CTAGCAGCTT CTCTACCAA TTATTTTACC ACACAAAGNT 240
AACATCATTG TGAATTTGG TTTAGTTAAC ATGCATTCCC TGGCCTGCCT CACACCGGAC 300
CTNTACCGG TACCATGCAA ATGCACATCT GCTGCTACAC TTGTGGGATG CTGGTTTAGG 360
TAATTNTTTT TTATAATNN 379

配列番号 : 7330

配列の長さ : 271

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08570

配列 :

GATCCACGA GAATACCAAA ATCCTATTTT TTTGACTGA GTATTTGTAG ATGCTTAATG 60
ACTGAAATNA ATTTGGAGGC ACTGATGAAA GTAATTTTTT NAAAGTTCTC AGGTACTGTT 120
CAATTATTTA ATGTTAAGTT TAGTATCAAG ATACAGTTGT TTTNAAAATG CCAAAATGCT 180
GTTTATNATA CAGAAATTTT NATTACATTT GCAATATCTT TGTATATAGT GATTTTNTNC 240
TTGATAATAA ATGGAAAANT TCTAAACCAA A 271

配列番号 : 7331

配列の長さ : 382

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08571

配列 :

GATCGACCTG CCTCTGCTT CCAAAGTGCT GGGATTACAG GCGTGAACCTA CCGCGCCTGG 60
CCCTCAGATA TTTTAAATT TGAATAATTA GAGTATATAT TAATATCAAG TNGCAGAAAC 120

AGAATGAAGT GTTATAAAGG CGTTAAGTAG TAGGGNGGCA TAAAACTTAA ATCTTTAAGC 180
 TAGAAATAGC TTGAGGAATT ATCTGATGCA GTACTCTGTT GTAATATAAC AAAAATGGAA 240
 TCACAGTTTT ACAAATCAGG CAGCTGCAGC TCAGNGAGGT TAAATTTCCA CAGACCTGTT 300
 TATGCAGCGC GGTAANTGAG GAAGTAGACC TAAATTTGG GGCCTCTGCT ACTCTGGGCC 360
 ATTACCTCAG CCTCGCTGGC AN 382

配列番号 : 7332

配列の長さ : 315

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08572

配列 :

GATCTCACAG GAATCCTTCA ACTGCTTTCT ACCAAGCGTT CCATTTGAAC ACGTTAAAGG 60
 AATCAAAGAG CCTCTGGGAT AGGGGGGAAA NCACATGGTA TCTAGCATGG GACAAAGCAG 120
 CAAAATAAAC CAAAAGGACA ATCTCTATTT TATATAGAAA ATAAACATAC TTTTCTGCAT 180
 CCTGTGTACT TTAAGTATAT CTATATTTT GAAGGGTTCA TACTGTGTTG AATTTTCTT 240
 ATGAAATAGT CACTTCCCCA GTGTATTTTA ATGCAAATGC ATATTCTATA AAATAACCTA 300
 TATTTTAATT TTAAA 315

配列番号 : 7333

配列の長さ : 104

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08573

配列 :

GATCTTTAAT ATCTGATATA TTCCTGGTAC TCGTACTGAT AAGGGATTAT TGAAGTCAG 60
 TCACAGAATT TGGAAATAAA TTCTAGTCTN TCCTTAGCTN NNNN 104

配列番号 : 7334

配列の長さ : 140

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08574

配列 :

GATCTACCTG AGGCTCAGTC CTCATCTGTA AAATGCTGAT AAAAGGACCT ACCACCTAGC 60
 GTTGCTGTGA GGTGTCAGTG AAATAAAATG TAAATGCTT AGCACAGTGA ACTTTAATAA 120
 ATGGTAGTTG TGTTGCAAA 140

配列番号 : 7335

配列の長さ : 93

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08575

配列 :

GATCTAAAGT CTAATAAACA AATCCTTAGG TTAAGAAGAA AATAATGCAA TAAATAAAAT 60

GTTATAAATA AATGACATAT TGCNACTTTT AAA

93

配列番号 : 7336

配列の長さ : 96

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08576

配列 :

GATCATACCC ATGAAACCCA CTGTTTAGAT TTAAAAAGT TCAATGTTTT TCTGTATTN 60
ATCTCTTCAT TTAAAAATAA AGTTTGCAC ATGAAA 96

配列番号 : 7337

配列の長さ : 224

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08577

配列 :

GATCTAAAAG CAGATGCTGT AGCTGCCTAC TTAAACCCAT TTTCAACCT GTTTGTTTTT 60
TAAAGGGCTT CACTAAGGGT NNNNNATGTA CCATTGTAGG GGGCAATTTT AAGTCAGCTA 120
AGGCAATAAC CTTATGCATG AACATTTCCC AGACTTTCAT GAAGCTGTTG AGGTCCTAGG 180
CAATTAATGC GGCAGTTGTG ATAAATAAAA ACATCTCACC TAAA 224

配列番号 : 7338

配列の長さ : 175

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08578

配列 :

GATCNATATT TACTGACTGC AACATGTTTA TACCACTGAT TCAAATTCCA NNNNTGATGA 60
AGTTATACAA ATAATGCATA TATTGATAAC TTTTATTGCA AAAATGTAAA TTMAAACTT 120
GTATAATGTT CTTGTGCTTT TAAAAATAAA ATATATGTGT ATATTTAAAA AGAAA 175

配列番号 : 7339

配列の長さ : 143

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08579

配列 :

GATCTGAGGA TGGTTATAAA TACTGTAAGT ATTGTAATGT TATGAATGCA ANNNTATTTG 60
AAAGCTGTTT ATNATNATAT CATTCTGAT AATGCTATGT GAGTGTTTTT AATAAAATTN 120
ATATTTATTT AATGCACTCT AAA 143

配列番号 : 7340

配列の長さ : 106

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS08580

配列：
GATCACTTGA TTTTAAGAA ATNAAAAATT GCACTAGGTA GAAATAGTGT ACCAGGCAAT 60
AGTCCAGCTT TAGTTTTNTG TCATTTTTNG TCTCTATTTA AAGNNN 106

配列番号：7341
配列の長さ：93
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS08581

配列：
GATCTCAAAG CAAATCTGTA TTTTAATCTC TCAGGTGTTT ACTAGTATTA CCAGTGACTA 60
GTGGAAATAA TAAAAGGAAA TCTTGTTTCA AAA 93

配列番号：7342
配列の長さ：193
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS08582

配列：
GATCTTCGCT CCAGCTTTCT GCATCTGAGC TGGAAAAAGA GCAAAAACGG GTAAAAATTG 60
AATCCAAATA TTGTCGNATG TATGCCTAAT TTAGAATGAA ATCTTGGGGT GGCAGACTCT 120
GGAGTTCTCT GTGAGGTGTG GCATTCTTTT NTCTAAATCA CTTATTTGCC AATGTATGTG 180
TCACTTTGTT AAA 193

配列番号：7343
配列の長さ：137
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS08583

配列：
GATCTATAAT AAGAGCTCAA TAACTNNGTC AAGGAAAGCT CTAATATATG CAGTGATGGT 60
TTATGAAAGG GTGTGGCAAT NTNAAATNTA TATTGTGTGT GATGTTCAAA TAAAGTGGA 120
TCTACATNCA TGTGAAA 137

配列番号：7344
配列の長さ：389
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS08584

配列：
GATCCCTGGT ATNGTCCGAA TTGTAAAGAA CATCAGCAAG CCACAAAGAA ATTGGATTTA 60
TGGTCCCTGC CTCCAGTACT TGTAGTACAT CTNAAGCNAT TTTNTTACAG TCGATACATG 120
AGAGACAAGT TGGANACCTT AGTTGATTTT CCTATCAATG ACTTGGATAT GTCGGAATTC 180

TTAATTAATC CAAATGCAGG TCCTTGCCGC TATAATCTGA TTGCTGTTTC CAACCACTAT 240
 GGAGGGATGG GAGGAGGACA CTATACTGCT TTTGCAAAAN ATAACGATGA TGGAAANTGG 300
 TACTATTTTG ATGACAGTNG TGTCTCCACT GCATCTGANG ACCAAATTGT GTCCAAAGCA 360
 GCATNTGTAC TCTTCTACCA GAGACAAGN 389

配列番号 : 7345

配列の長さ : 367

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08585

配列 :

GATCTGTTAC CATCAGGTCA ATTCCTAGTA TGCATAAATT TTTAAACCCT TTAAAAAGAG 60
 ACCTATGTTG AAAACCCCTG AAAATTCACT GAAGAAAAAT CATTACTCTT NTTCTCNGTA 120
 AATCATATCA TCTGAAATAT TACAAATTTC AAATTTCTAG GTGCTATATT AATTCAATAT 180
 TACAATAACT CTTACCTAAT TATTCTTACA AGTTTAAAGT TGTGGTAGTT TAGTGATTTT 240
 TTTAAAAGAT GTGTGAAATG TTCTCTGCAA AATAATTGAG GCCACTGTCT CCTTTTATAT 300
 ATNATNATNN TNGTNTGTGA TGANGACCAG TGAATTACGA TATTTAAAGT GAGAGACCTT 360
 AATTNTN 367

配列番号 : 7346

配列の長さ : 23

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08586

配列 :

GATCCCGTCT ATAATCNAAC AAA 23

配列番号 : 7347

配列の長さ : 103

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08587

配列 :

GATCGGCTCC CTGTGCGGCC CGAGGAGGGC TGGACCTTTC GTGTCGNACC CTTGGGNGCG 60
 NNGAGACTGG GTGGGGAGGG TGTGAATAA AAGGAAAAAT AAA 103

配列番号 : 7348

配列の長さ : 367

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08588

配列 :

GATCTGGTGG CTGAAAAAAC AAGAGTGACA TTAACAAATC ACAAAAAATC AGTTAGGGCT 60
 GTGGTTTTAC ATCCAAGACA TTACACATTT GCATCTGGTT CTCCAGATAA CATAAAGCAG 120
 TGGANATTCC CTGATGGANG TTTCATACAA AATCTTTCCG GTCATAATGC TATTATTAAC 180

ACATTGACGG TAAATNCTGA TGGAGTGCTT GTATCTGGAG ACAGAAGAAA CTCATCCAGT 240
 CAGCTGGAAA CCAGAAATTA TCAAGNGAAA GNGATTTTAA TGAATGTGGA ATTTTTCCTC 300
 TCTCTTTTTT TTTCTTTTAA ATTAAAAA AAAAGGCTTG GNGTTCATGC GGGNTTCCC 360
 GNCCTTN 367

配列番号 : 7349

配列の長さ : 22

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08589

配列 :

GATCCCGCCT NTTTCTTACA AA

22

配列番号 : 7350

配列の長さ : 378

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08591

配列 :

GATCTTTTAA AAATTCATCC CATATCCAGA AAGTACCAGT TATAAAGATT GCTGACCAAG 60
 CAAAGTTTTG CATCAAAGTG TCACCTCATT GCTCTGACCA AAGACTGACT GTTGTGGTTT 120
 TAACTCCTCT CTGTAAGCA TTTTGCATTT TCCCAAGCT CCTTTCTGAA AGAAGAACCA 180
 GTGCAGAGCG GCCTTTACTT TCAATTTCTA CTGCTGAATA GACTACTTAG AGAAAATGTG 240
 AGTTTCAGTG TGAACAGAAT GGATTAGGAT GACGAGTTTG ATGGGCATTT TCAGTACTGT 300
 ATCTAAGAAA AAAAAATTNG CACAGCTAGG AGCCTCTGAC CATTGTCTGG GTGTTTTACG 360
 TGGGTCCTGT TCATCAAA 378

配列番号 : 7351

配列の長さ : 379

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08592

配列 :

GATCAAAGTC AAAAAATAGCA ATGNCTCCCT ATCCCTCACA CATCCAGACA TCATGAATTT 60
 TACATGGTAC TCTTGTTGAG TTCTATAGAG CCTTCTGATG TCTCTAAAGC ACTACCGNTT 120
 CTTTGGAGTT GTCACATCAG ATAAGACATA TCTNTAATTC CANCCATAAN TCCAGTTCTA 180
 CTATGGCTGA GTTCTGGTCA AAGAAAGAAN GTTTAGAAGC NNNNNCACAA AGGGTTGGGA 240
 GCTGATGAAA CTCACAAATG ATGGTAGGAA GAAGCTCTCG ACAATACCCG TTGGCAAGGA 300
 GTCTGCCTCC ATGCTGCAGT GTTCGAGTGG ATTGTAGGTG CAAGATGGGA AAGGNTTGTA 360
 GGGTGCAAGC TGTCCCAAN 379

配列番号 : 7352

配列の長さ : 119

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08593

配列 :

GATCTGCTTT AGTGAGAGGA CAATTTCTGA TTGATTGTTT TCTCTTCAGG CCATCTCACC 60
TCTTCATTCT CTTGTNACAT TTGAAGCAGT TGATATAATG GGTTCATANN NNTAAAAGN 119

配列番号 : 7353

配列の長さ : 93

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08594

配列 :

GATCAGCTAT TTTCAACATA ACTGAAGGCA TATGCTGGCC CATAAACACC CTGTAGGTTT 60
TTGATATTTA TAATAAAATT GGTGTTTTGT AAA 93

配列番号 : 7354

配列の長さ : 297

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08595

配列 :

GATCTCTGTA GACTTGCCTC TTCTGGACAT GACATAGAGA AAGGAGTCAT AAATTCTCCA 60
AGGTGTCTGT TTCTTCTTTA ATGTCATTCC CTGTTTCTCC TCACATTCCC TCCCCATTTC 120
CTGGGCCCAG TCTCACACTG GTCCTTGCTT ACCCTAAATG CTATTAATTC CATCACTCTG 180
AGTATGGTGT TTGCTGTCCG CTGAATGCCA AGAGCTTCAA GAGTGTGTGT AAATAAAGCC 240
ACACCTTTAT TTTTGTATTA TTCTGAACCA TGGCTAATAA ATTGTTTCAC CAAGAAA 297

配列番号 : 7355

配列の長さ : 45

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08596

配列 :

GATCTCCGAT GTGATGAATA CGAATAAAAG GCCCTTAATG GCAAA 45

配列番号 : 7356

配列の長さ : 212

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08597

配列 :

GATCTGTTCA TGCTTTTGTG TTCGTCCTG CGGCGGGGCC CTTTGATGTC TTCATCTGTA 60
TGGGGTGGAA AAATCACCGG GAATCCCCCT NNNAGTTCTT TGA AAAAGTT CCATGACTCG 120
AATATCTGAA ATNAAGAAAA CAAACCGACT CACAAACCTC CAAGTAGCTC CAAATGCAAT 180
TTTTAAAATG GAAAACAAAA ATCTGAAAGA AA 212

配列番号 : 7357

配列の長さ : 250

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08598

配列 :

```
GATCTAAACT GTATTTTCCA ATTTAAATTA AAAATGTAAT ATAGATTGAG AAAGGTTTCAT 60
ATTTTCTTAA TGAATTCATT CTATATTATT TTGTTAGGTT GCATAAAGAA GCAAGGAATT 120
GTACTTGAT TAAAAGATGA GGAAAGCTAT TAGGNTTATT GGNCCATGCC TGAATNNGG 180
CCTTTGCCCC TAAAAGGAA AGGTTGGCCC NTTTTTNAAG GGGCNTTNA TNTGNNTTN 240
TNTTAACCAN 250
```

配列番号 : 7358

配列の長さ : 112

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08599

配列 :

```
GATCTGGCTT NGCCCTAAGC NNCTTAGGNA CAGAAGAGTC CATGGGGGCA TGGCACAGAG 60
CTGGTCTGT ATTCTCCAGG GTCCGGAGCT GGCCAGGGGC GGGGAGGAGG NN 112
```

配列番号 : 7359

配列の長さ : 386

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08600

配列 :

```
GATCTTATTT NACTTCATCC TTCTTGTAAC CATATTGTNA ATCAGGAAAG CTCAATCAGA 60
TACAAAAACA GGAAATTCGT TAAAAGTAAC GTTTGTAGAA GATACTAGTT GAGGAGGAGA 120
GACTTTTNAG AAAGCCTGTG TGTGTTTGT AACTCTTGT GACCGTGCCA AGAAAACGTA 180
AGCAAATATC AAGCCTCCAA ATCCTAATGC AACANGTCCT GANTCCCTTG CAGGTATGTC 240
CTGGATGATG ANTACACAAG CTCAGTAGGC TCCAAATTTC CAGTCCGGTG GTCCCCACCG 300
GANGTCCTGA TGTATAGCAA GTTCAGCAGC AAATNTGACA TTTGGGCTTT TGGGGTTTTG 360
ATGTGGGAAA TTTACTNCCT GGGGAN 386
```

配列番号 : 7360

配列の長さ : 341

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08601

配列 :

```
GATCCGGGNA TTATACAGGT ACTGTTGGAA GTATCTTGGG GATTTTCCTG ATAAGAACAG 60
TAGTGATTGN ATAAAAAGGA CAGGATGTAA AGTGAAATCA GTAAATATC TTAGTAGACA 120
GAGGGTGCTG AAATTTTAAAC AAATGTGTAA AAAGTTCTTC CTATGCATTA ATTTCCAGA 180
TACCTTAAA ATGTTTAAAG AATGTAATTC AAAATACTGT TTAANAGAGA CATGTGACCA 240
```

TCATTCTCCC AGCGAATGTG AATCATTTAG TNGCTACTC AAAATTAGGN GTAAATGTAT 300
ATGTACACTA TAAGANTAAN ANTCGNTACC ATTTCTTTAA A 341

配列番号 : 7361

配列の長さ : 92

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08602

配列 :

GATCCGTCAG NCGACTCTAA AGCTAATTGT TTGTATTGGC ATGGNTTTTG CCAGGCATCC 60
AAAATTCAGA TTAAACAACC AATGCAATCA AA 92

配列番号 : 7362

配列の長さ : 359

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08603

配列 :

GATCTCGTCT GAAACAGTGT TTGGAAGTGG GAACAGTTTT GTCCTGTATG CTGATGTGTC 60
CAGAATTTCA TTTAATGATA GACGGAAAAAT GTGTGGTTAC TCAAACTGT ATATGATACA 120
GAATTCATA AGAGCCATGC TGTGGGCAA AGCAACTCTT TTTCAACCAC TGCTCATCAG 180
TTTCTGTAGA GACAAAACT CTGTACATAT TTTGGAATCT GAAGAATCCT ATGTAAATCA 240
TTTGTACTT AAGCTGTGA AAAACATATT TCTTTGGAGG AAAATGTATG CATTATAAG 300
TGTTCATGG AATCAGTTTT TATTGTATCG ATATAATTGT CTCTAAGTGT TGA CTGTCN 359

配列番号 : 7363

配列の長さ : 273

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08604

配列 :

GATCTCCTTA CACTGCTATT CCAGAGGAGA AGNCACCAGG TCACTCAACT CTTAGTATCA 60
TCTACTGGAA ACTGGCTAAG ACAGTATTTA TGTGCTTCTC TCACAATAAC AGGAAGATAN 120
CTATATCACA CAATGGATAT GGCAGTTGGC TTGACTGCAG TAATCATTTA ACTATGTATA 180
TGTATATCAA AACATCATGT TGCATACCTT AAATATGTAC AATAAAAAATA AAATCTAAAG 240
GANATAANTT AANATTACCT TCCACCAGGC AAA 273

配列番号 : 7364

配列の長さ : 358

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08605

配列 :

GATCAGGGAT GCAGTACCAC TTGCAGTCAA ATGAATTCCT TCGAAATGTA TTTNNACTTG 60
GACCCCACTGAT GATGCTTGAT GCTGCAACGC TAAAAACGAT GAAGATTTCT CGTTTCGAAA 120

GGCATTTATA TAACTCTGCA GCCTTCAAAG CTCGAACCAA AGCTAGAAGC AAATGTCGAG 180
 ATAAGAGAGC AGATGTTGGA GAATTCTTCT AGATTTTCAG AACTTGAAGA CTATTTTCTA 240
 ATTTCTATTT TTTTTTCTAN TTCAATGTAT TTAAACTCTA GACACAGTTT TTATCCTGGA 300
 TTAACCTAGA TAACTTTTGT AGCAGTGGTT ATATTGCTTA TAATTTAATG TACAATTN 358

配列番号 : 7365

配列の長さ : 263

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08606

配列 :

GATCTACNGT GAATATAAAA TGTTATTAGC CTTATCAAAT AAATAAATGA GCANAGCTCT 60
 TTGTTGCGCTC TATTGAACTG GGTGATAATN ATTTAGATGT GAATGTTAGG TCAGTTCTAC 120
 TGTAATAACT AATCGTAAAA GTTGTAATN TGTTTAATGG ATGAAATGTA CANTTTTTGT 180
 ATTCTNTACA GCTTTGTCTT TTTTAAATAT GAAGTACTTA AATGTACTTA CTATGATAGG 240
 AAATATAATG TGTGCCTTCT AAA 263

配列番号 : 7366

配列の長さ : 366

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08607

配列 :

GATCTAAGTA AAATGTTTTG AAGTTTATCA GAAACTAAAT GTACTTTTAA AACGTATAGG 60
 GTCAGGGTTG GGGGAAAAAT ACAGGTATAG TAAGNAAGAA AAGTGACCCA TGAAGAAAGC 120
 ATCGTGAGGT TGTATGTTGG TTGACTGTGA TTAAATGCG GGGCTGGTGT AAGTTGTAAG 180
 TGGTGGCTGA TTGCCGTGTA ACTATGTACA TGATTGTTGG GATGGCTGTC CCATATTTTG 240
 TATATTGGAA TAAAAATTC TATAANTTAT NGTAACTAAA AGTAAATATT CTAAATTAAG 300
 TCCCACTNCT TAAGTCACAT GGCTTCTGTC TTGGGAATTT TACCTTTTAA NANGATTATT 360
 TTNAGN 366

配列番号 : 7367

配列の長さ : 378

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08608

配列 :

GATCTTGGCT GTTCTTTCTA TTCTGCCAGC CATCTTCCAA AAAAACTAA AGCAGAAATT 60
 TGAGTAAAAA TAATCATCTG ATTTTAAGTT TTGCTGTCAT CACCATCTCA GGATTAACAG 120
 CTGCGACTTT AGGTGGGGTA TATTTTCTTC TCCTAAGAGA ATAGACAGTT TTTCCAGATT 180
 CATCATCATT GACTGTCAAG AAAGGACCCT TCAGCAAGGC TGTACCNTCA ATGCAGTTGA 240
 TGGCCTGTNT TCACGGNTTT ACAGACTTGG CCTGATGCCC ATGTAANTTC AAGCTTTGGC 300
 TTGTGGNAAC AACCACANGG ANGNAAGGC ATCTGTNGGT GCGGGNGGGC AAAGCAGGCT 360
 TANCTNGGGN GGTGACN 378

配列番号 : 7368

配列の長さ : 421

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08609

配列 :

```
GATCTAGAAA CCCTTTTACC TGGCCCCAAG GCTCTAGCCA GTGGTCTCTG GTGACCCCTG 60
CAAGCTCAGA GATGGGGNTG TTGTGTGCCA GGCATGAGCT TCCCCAAGAG GCAGAGGGCA 120
TACATCCCAT TTATACATTC CCTAAGCCCA CCCCTGTNTC CTCAGGCACC ACCTGCCCTG 180
GTCAGCTCCA GCCAGTCCCT GCTGGAGTGG TGCCAGGAAG TNACCACTGG CTACCGTGGG 240
GTCCGAATCA CCAACTTNAC CACATNNTGG CGCAACGGCT TGGCCTTCTG TGCCATCCTG 300
CACNGATTNT ACCCAGACAA GATGTGAGCT GCCAGAGGGG TGGGACGAAT GGGGGAGCCA 360
TCAGGGAGGG CAGTNTGGAC CCAGCTTTGA CCAGANAATT TTTNGAGTGC TTTGCTNGTT 420
N 421
```

配列番号 : 7369

配列の長さ : 189

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08610

配列 :

```
GATCAGCAAT GAGTCGGCAA TTGACTTCTA CAGGAAGTTT GGCTTTGAGA TTATTGAGAC 60
AAAGAAGAAC TACTATAAGA GGATAGAGCC CGCAGATGCT CATGTGCTGC AGAAAAACCT 120
CAAAGTTCCT NCTGGTAAGA CNNCAGNTGT NAAAANGCCA GCAACCTGNC CAATTTCCAN 180
TGANCCTTN 189
```

配列番号 : 7370

配列の長さ : 147

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08611

配列 :

```
GATCTGGTGG AGAAAAAGAAG CAAAACCTTG TTTTAATTTA CTGTTTTTTT AAAATCTTTT 60
TGGATATTGT TTTGCATCCC ATACATTTGC AACTGGCAAT GAAATGTAAG CTTTGCTTCT 120
GAAAAAAAAT AAATGTAGCT ATTCAAA 147
```

配列番号 : 7371

配列の長さ : 108

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08612

配列 :

```
GATCCACATG CNTGTGGCAG CCCAAGGCTT TGTGTAGGA GCAATGACTN TTGGTATGGN 60
CTATNCCATG TATCGGGAAT NCTGGGCAAA ACCTAAGCCT TAGAAGAN 108
```

配列番号 : 7372

配列の長さ : 273

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08613

配列 :

```
GATCTTTGAG CTGTGGTTTC TCCACCTGTG GAATATAAAT GTNAACAACA TAACCTTCTT 60
TCTAAGGATA ACTTGAGAAT TAACAGTGCA AGTAAATGGA AAGTATAGTA CCTGTNACCA 120
GATATTTAAT AGTAGTTATT ACGAAATTGT AACTCACTAC CTGTNTTACT TGAGGTTTAT 180
CTTCAGCCAT GCAAAATCAA ATCAGATTAT TTNCACATCA GCAGATAAGG TTTGTNTGAG 240
ANTCTNATTT TNNATTTGNT ACTCTNATTT NNN 273
```

配列番号 : 7373

配列の長さ : 419

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08614

配列 :

```
GATCACAGAT GTAGTTCCTG AGGTTGAGTC TCCTTCTCAG ATGGATGTTG AATTGGTGAG 60
TGGGTCTCCT GTGGCACTCT CACCCAGCC TCGATGTGTG AGGTCTGGTT GTNAGAACCC 120
TCCATTGTG AGTAAGGACT GGGACAATGA ATACTGCAGC AATGAGTGTG TGGTGAAGCA 180
CTGCAGGGAT GTATTCTTGG CCTGGGTAGC CTCTAGAAAT TCAAACACAG TGGTGTGTTG 240
NAAATAGTCC TTCCTGTTCT CCAAGCCAGT GAAGAGTTAT CTGCTGGGAA AGTGTCCAAG 300
AGCCTGTTTT TGA AACACAA GCTGGGCTTC TGGTAGTGCC TCATCACAAC CCATGATGGC 360
TGTTTCATGGT TTCACCCCTT TTNTTTCNT CAGCAGAGGC CAGGCTATTG GAGCAGTTN 419
```

配列番号 : 7374

配列の長さ : 209

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08615

配列 :

```
GATCCTAATT TGCACACTAT CACCTAAAGT CCTAGCATAC CTGCATTTC AGGAAATCTA 60
ATGAGAAAGA AGTCCTGAAA GCCTCTAATT CCTGGAACA TATGAAACGG CTAGAAAAAA 120
GTAGACTATT TTGGAGGATT AAAGACAATG GAAACTTTTT ACATTGTTG TCTCACATAA 180
TGAATAAAAT TCCACTTTAA AAAATGAAA 209
```

配列番号 : 7375

配列の長さ : 422

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08616

配列 :

```
GATCCGCAGC TCGAAAAAGA ACAAGCCACA GAANCGGGCT CGCTCGTGCC AGGACACAGC 60
ACTGTCTTTA AAAAAATCAA AACCAGAAGT TTTATCAGCA GCAGGAAGNN TGTGGGACTC 120
```

TGTCCAAGTT CACCGTCACC ATCAAGCCAC TGGCTGTGGA AGGAGTTTNT CCAACAGGGT 180
 CAGTGTACA GCCACAATT CAGAAAGCAG CCATCCCGCG TGTCGTCAA ACAGCAGTGC 240
 CTGCNTCCCG CTCCACGGAG TGTTCNGAA CACCTCCCTC TGAACATAAT CCGGAGCACC 300
 CCACCCCAAG CGAGTCCAC CTGGACCTNT TCAAAGTCAA AACTCTTCTT TNGGGCCAAC 360
 CAATTNTTCG GGCTTTNGAG GCCTTGAAT TGGGGCACCA AGTTTNTTTC CATGGGAANT 420
 TN 422

配列番号 : 7376

配列の長さ : 413

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08617

配列 :

GATCCACCA GTTCTGGAC GTGGAGAGTC TGGGGCATCT CCTTCTTATG CCAAGGGGCG 60
 CTNNNGTTT TCATGGCTGC CCCTCCAGAC TGGGAGAAAC AAGTAAAAAC CCATTGGGGC 120
 CTCTGATGT CTGGNATGGC ACGTGGCCCG ACCTCCACAA GCTCCCTCAT GCTTCCTGTC 180
 CCCCCTTAC ACGACAACGG GCCAGACCAC GGAAGGACG GTGTTGTNT CTGAGGGAGC 240
 TGCTGGCCAC AGTGAACACC CACGTTTATT CCTGCCTGCT CCGGCCAGGA CTGAACCCCT 300
 TCTCCACACC TGAACAGTTG GCTCAAGGGC CACCAGAAGC ATTTNTTAT TATTATTATT 360
 TTTAACCTG GACATGCATT AAAGGGTCTA TTAGCTTTCA GAAAAAAAAA ATN 413

配列番号 : 7377

配列の長さ : 157

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08618

配列 :

GATCCACAAA TGAAAGGGAT ATAAAAATAA TGTCATAGGT AAGAAACACA GCAACAATGA 60
 CTTAACCATA TAAATGTGGA GGCTATCAAC AAAGAATGGG CTTGAAACAT TATAAANTT 120
 GACAATGATT TATTAAATAT GTTNTCTCAA TTGTAAA 157

配列番号 : 7378

配列の長さ : 399

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08619

配列 :

GATCCTAACA GCTTGCATTA TTTGGTGCAT CTGCTCAATC AAGTCTAATA GACACAAGGA 60
 TGGCTTTCAT CGGCTCAGGC AGCATCATGA TGAGTATGAA GATGNAATTC GCATGATGTC 120
 TACCGGCTCC AAGAAGTCCC TCCTAAGCCA TGAGTTCCAG GATGAAACAG AACTGAAGA 180
 GGAAACATTA TATTCTAGCA AACATTGGNG GNCACATTTT GCATATCTCC CAGCATAAGT 240
 ACCAAGCAAA ATTACAGTTC CTCTTGGGAG AACACTGCAT TAAGGATGCG AGACTCTCTT 300
 GCTTCTCAA AGNGCTTTTG GGAATTTAAA TTGCTAANTA TGTATTCTCA AAANAANNNN 360
 NGGGANNTT GGGGGGNTG GGTTCNCGG AGNGANGNN 399

配列番号：7379

配列の長さ：34

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08620

配列：

GATCGGTCCC TAAACCTCAT TAAAATATTT GAAA

34

配列番号：7380

配列の長さ：405

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08621

配列：

GATCTNATGG ATATGGCAGT GGACGTGGAT TTGGGGATGG CTATAATGGG NATGGAGGAG 60
GACCTGGAGG TGGCAATTTT GGAGGTAGCC CCGNTTATGG AGGAGGAAGA GGAGGATATG 120
GTGGTGGAGG ACCTGGATAT GGCAACCAGG GTGGGGNCTA CGGAGGTNGT TATGACAACT 180
ATGGAGGAGG AAATNATGGA AGTGGAAATT ACAATNATTT TNGAAATTAT ANCCAGCAAC 240
CTTCTAACTA CGGTCCAATG TNGAGTGGA ACTTTGGTGG TAGCAGGAAC ATGGGGGNAC 300
CATATGGTGG AGGAAACTAT GGTCCAGNAG GCAGTNGAGG AAGTNGGGGT TATTGTNGGA 360
NGGNGCCGAT ACTGAGCTTC CTCCTATTT NNCCATGGCA TTTNN 405

配列番号：7381

配列の長さ：261

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08622

配列：

GATCCTAGCC AGATTACCAG AAATTNCGTT AGTCATCTAA ATCAGAGACA TCAATTTNAT 60
TATGGAGAAT TTNTGAATCT CCAGCTAGAT GANGAAACCC AATACCAAAC TCCTGTTGAA 120
GAATCTTTNC AAGTAAACAT CTGAAGGCTG TAGACATCTC TCCATCTTTG TACCTGCAAG 180
TCCCATCTTT AAGGGGGAAA CTACATGANG TCACCGTTAC AGTAACTTGA TGTGTATATT 240
AATAAAAAGTA ATTCAGTCAA A 261

配列番号：7382

配列の長さ：44

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08623

配列：

GATCTATGTA TAGATAAAGA TTAAACATAT CTAGTACAAG GAAA

44

配列番号：7383

配列の長さ：109

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08624

配列：

GATCTGTTTC TTAAAGCTAC AGGGTTTAAA AAATAAAAAT GAGTGAAAAT ACTTGATGTT 60
TCTTGAAAGA TAAATTTAAT AATAATAAAT AAATACATAA ATACATAAA 109

配列番号：7384

配列の長さ：93

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08625

配列：

GATCATTGTG GCGTCCACAA TGTATATATA AAACAAGTTG TACACATTAC CATGTATAAA 60
TTTGTGTTTG TCGATTATAT GTCAAGAAAG AAA 93

配列番号：7385

配列の長さ：54

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08626

配列：

GATCTTAATC TTATTCTCTG CCATCTTCAA ATTAAAAAAA AATTTCTTTG TAAA 54

配列番号：7386

配列の長さ：140

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08627

配列：

GATCCCTTCA GAAGAAGACA TGATAGGATT GTAAGTTTTT NTCTAACTTT GGATGCAGTG 60
AGATGACCAG TGTGTTCCAG TTAAAGAAGA AGAGTGTTTT AAAATCATAA ACCAAATAAA 120
GAATCCTACC TTACATTAAG 140

配列番号：7387

配列の長さ：206

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08628

配列：

GATCCACCCA CCTCAGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAA GCGTGANCAC TGTGCCTGGC 60
CCTTTTTTTT TTAAAGAGA TGGCATCTTG CTATGTCGTC CAGGCTGGTN TTGAACCTCT 120
GAGTTCAAGC AGTCTCCTG NTTCAACATA CAGNTACAGG TACCCCCAC TATACATTTT 180
NAATANGGNT TCATGCNTCA GNGGGN 206

配列番号：7388

配列の長さ : 130

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08629

配列 :

```
GATCCCATTG CTTTCCTGTT TTA AAAATAT TTTATGCTCT TTATTTCCAC TTCTGTGAAT 60
GTGATATTTT TATTTTNTGA TTATGTTACT GAATAAACAA ACTTGCTACA TAAAATNCTT 120
AGCAATTAAA                                     130
```

配列番号 : 7389

配列の長さ : 355

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08630

配列 :

```
GATCCAATTG TGGATTTATT TACAAACATC AAATGCCTTC AAGCCAATCC TTTTGCTGT 60
ATGTTTTGCA GCCTACTGTA GTAGATACGC AACAGATAAT GTGGGAAAAA AAGAGATAAG 120
AGGAGGAAGC TAATAAGAGA CTGTCAAGAT TGTATACCTT CTTGGTTTCT TTAAAGAATT 180
TGTTGCCTTT NTACTATNNC AGCAAAGCAG CATT TTGTTA CTGACTGCCT AAAATCACTT 240
AATCTCAGGT GAACGCATCA CTTGCCAAAC TGTGGAATG CTATTTGTGT TTTGTTGCAC 300
TGTTTTTTTC GTTTGTTTGT TTGTTTATTT GGTGGCTTT TTGGAGAGGG AAATN 355
```

配列番号 : 7390

配列の長さ : 96

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08631

配列 :

```
GATCTAAAAT NAGAGAAGCA TTTAAAAAAT NATTTCTGTC TTGGTTCATC TTATTGTTAG 60
TGGTTTATGC TAATAAAAAT TGATTTAACA ATCAAA 96
```

配列番号 : 7391

配列の長さ : 411

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08632

配列 :

```
GATCCAGATA TGTCTGTTAT GAAAGATATC AGTATAGGTA AAGCCACAGG CAGAGGTCAG 60
TACTGATAAT TAATGTAGTA TAAATACATC ATTTACCATT TTATTTTAAA TAGGAAGCCA 120
TCAAGCATGC TAGAATTGTG AACTTTTCAAT ATATNTTTT GTTGTGACAA TGAATTAACC 180
TGGCCAAAAA CAAAAAAGAA NAAAAAAACC ATGCCATTG TCATGTAAC CTTTTTTTAA 240
TCCCTATGGG CCTTNGGGGN CNGAATCAGT ACTTCAGTTA TTGTAATNGT GNGCTAACCT 300
CAAAATTTN TN TCACCCNGTT GCCCTTTTCA TGNCTAACCT AATTNTCTGG GGGNTTGGTA 360
TGGTTCNCCC GGTCTGNTC ATGTTTACCG NNCTCTTTT TNGNGGGTCC N 411
```

配列番号 : 7392

配列の長さ : 248

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08633

配列 :

```
GATCTAAGTT CTAAGCCAAA TAACTAACAA ATTCCAGGTA CTATGCCATC ATATAATATT 60
TATAAATGTG TTATATATAT TATGAGATAT GTATAAGAA ATAGAATGAA TATGTAATAA 120
ATTATACTTT TAAATTAATA TTTTCAAATA TATAAATATG TAGTTTCAGA CTGAAACTGT 180
TCTAAACTAT ATAAATGTAT TATGTATGTT TTATAAAATA CAGTACTCAT AATATGTATT 240
ATATGAAA 248
```

配列番号 : 7393

配列の長さ : 247

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08634

配列 :

```
GATCCTTCCA CCTCAGCCTC CCCAGTAGCT GGGACTACGG GGTGCGCACT GCACCCAGCC 60
TGTGTCTTCC AGCTCTAATC AGAAAGCTGC TTGTCGAGGG CATGGGGAAT CAAACTGAAT 120
GAACTTTTCT CTGCACTGTG GCAAAACTGT TATTTTATG GATTTTACTA AATGGCGTTA 180
CCTTTTCAAG ATTTATATGT TTGTATAATC ATAAGAAAAT TGAGCCATTA AAGCCTTGTT 240
ATTCAAA 247
```

配列番号 : 7394

配列の長さ : 108

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08635

配列 :

```
GATCCAGGCT CGTAGNTCAC TCCCTGCCCC TNTCCCAGAG ATGCTTCACC ANCACCTGCC 60
TCTGAGACCT CGCTCTCTGT TCCAGCAACC CTGGNTTGGG GGGTCANN 108
```

配列番号 : 7395

配列の長さ : 61

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08636

配列 :

```
GATCTTGAGC TCCTGGCCTC CAGAATTGCA GGAGAATAAA TNTGTGTTGT TTTAATGAA 60
A 61
```

配列番号 : 7396

配列の長さ : 275

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS08637
配列：

GATCAGTGT TGNTTGGGAC TGAAGGGATG ACTAATAAGG AGCAGAGGAA AGCTTTTGGG 60
GATGATGGCA CTCTTCTCTG TCTCCATTAC GGCATTGGAT ACAAGTCTCT AGAACTCCCA 120
GAACTCGTCA CTGAAAGGGG TGAATAGTAC TGTATGTAAA TTAGGTCCNN ATTTTNAAT 180
GGGANAAATA AATATAAAGA CAAATTACAC TGCTGTATTA NNTCANNTGA TAGATGTAAA 240
AGTCTAATAT ATACGTNTTT TTCNTGATAN NCCCN 275

配列番号：7397
配列の長さ：288
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS08638
配列：

GATCCACGCC CTTCCCGCCA GTCTGGAGAG GGCCTGACC GAGGACTCAA CCCAAACCAG 60
TGACACAGCT ACCAATTCTA CTTTACCTTC TGCAGAGGTG GCGTTACAGG CAAAGTGAGG 120
AGGGAGCTGG GGGACACTTT CGAGCTCCA GCTCCAGCTT CGTCTCACCT TGAGTTAGGC 180
TGAGCCACAG GCATTTCTCG CTTATTTTAG GATTACCCAC TCATCAGAAA AAAAAAAAAAG 240
GCCTTTGTGN CCCNTGTTTT GGGGGGATTA ACCNGTTTTG GGTTTAAA 288

配列番号：7398
配列の長さ：290
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS08639
配列：

GATCTAATTN CTATTTTATT TATTCAGAAA TAGCATTTAG ACATAAAANC CAATGTCTCA 60
CTTTGTAAAA TAACCTTTGG CTAATTTACA CACATCTAAT ACAGCGTGTT ATATAAGTTT 120
TAAGTAATAC AATGAGTCAC TACTATCATT CAGTTTTAAN TATTTTNNGT GTTAACAGGG 180
CTGAGAATAT CATGTGGTTC AGTCTTCTGN NGGNCGTAT ATNATACCNG CNTAGTGCCT 240
TTGACCATGC NGAATATCCT CAAGGCCAGA CATCCTACAN CGGAAGTGNN 290

配列番号：7399
配列の長さ：267
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS08640
配列：

GATCCNTAAG TACTCTTCTC TANAGAATAA AATGCATTAC CTAGGCTTTA ATAGTTAAAA 60
GCTGGNATTT ATNGACCCGC ATCTACTTGA TTTCANAATA TGCATTGATT TTAGTATGTT 120
GCTGNTCTGT TATCTGTACT CAACTATANC AGAGTAATAT ATTGTGGTNT TCTGGACCAA 180
AANTCGTGCT ACACATATGT CTGATGGCCT TNACCTTTTC ANGACAACAG TTGCAATTTT 240
GAGCACAGTC CNCCTAGTGG TANTCTN 267

配列番号 : 7400

配列の長さ : 127

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08641

配列 :

```
GATCGGGAGC AGCCCCACTG GACCTAGGTG CCCCATCTGT TGGTCATCCA TCCTGAAGGG 60
ACAGGAAACC TCCCAGGCAG TTATTTTTTT TTCTCTATAT TTCTAGTAAA GTTTTCGATA 120
TGTTAAA 127
```

配列番号 : 7401

配列の長さ : 168

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08642

配列 :

```
GATCACTAGT GCAGGAGAAC ATTACATTTT CTTCTGAAGG CAAAATGCTT GTAGGTTTTG 60
CCTCTACTTT GTATTTACTT TAAAAATTGC ACTTGTTTAC CTACCAGTGT TTACGAAATC 120
CTGTATTTGG GATGCTTTTT CTATAATAAA ATATTATAAT TTGTGAAA 168
```

配列番号 : 7402

配列の長さ : 323

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08643

配列 :

```
GATCATAGTA AAGAGTAGTC AATAGGGTCT TCAGCTATTA ATTGTAGAGG TGATTAANAAC 60
CAACAAGGAG TTTCATGTGC AAAGGAGATA AGGAATGAAT ATAAAGATTG CTATTTGGGT 120
GGCTCTTATT AAAGTGTGTA TTTTGTACTT ATCACTACAC GTATCCCCCA AATGCTTACA 180
TGGGAGTTTG AGGTTAGTAT TTTCACCTCC TTGGTGTTAG TACTCTATTC ACATTCTTAT 240
TGTAACCTTC CTCATTTTAC AGATAAGGAA TCTTTGGGGA TTAACCAACC TCCTTTCTGT 300
AATGGTAATC ATTAANTAA GTN 323
```

配列番号 : 7403

配列の長さ : 94

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08644

配列 :

```
GATCACTTAN GCCCAGGAGG CAGAGGTCAC AATGAGCCGA AATTGTGCCA ACTGCACTCC 60
AGCCTGGGCA ACAGAGGAAG ACTCTTCACA GAAA 94
```

配列番号 : 7404

配列の長さ : 226

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS08645

配列：

```
GATCGGGGCT TTGTGTTTAA CCTCATCAGA CATTATTGCA GCCAGCTGTC AGCCAAGCTC 60
AGTAACCTTC CAACGCTCAT TTCCATGAGG CTAGAGTTCC TGAGAATCCT CTGTAGCCAT 120
GAGCATTACC TCAATCTGAA CCTTTTTTTT ATGAATGCTG ATACTGNTCC NACATCTCCT 180
TGTCTTCCA TATCTTCCA GGTAAATAAA GAATTATTTA ACTAAA 226
```

配列番号：7405

配列の長さ：124

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08646

配列：

```
GATCCAGTCA GAGCCAGGGA GAGTGTTC CTTAAGGAGG GACTCCCTTG TCCAGGATGG 60
GGCTGGCACT AGGGATGGGG TGAATCTTAG GACAGGAGTG GGGGTCAGAA ATGGGAGGGG 120
TAAA 124
```

配列番号：7406

配列の長さ：206

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08647

配列：

```
GATCGACCAG CAGGTGGTCT ATATCCATCC TTCCAGTGCC CTCTTCAACA GACAGCCAGA 60
ATGCCCAAAG AACTTCCTCC CTNTGGTTGC TGTAGGTGTC TCATTGGAGC AGTGCCTCTC 120
CAAGTTTGAG GATNTGAACA AAGAACTGGG ACTGGTGACT TGTNANNGNN NAGTTCAGAG 180
GGCAGAGGNC CATCATCTCA GCTTNN 206
```

配列番号：7407

配列の長さ：103

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08648

配列：

```
GATCCATAAG GAGGGCTGTG TGCNGAAGAT TCAGGGACTG ANTAGAGGGA AAATCGTGCT 60
ATNCGGTAGC TACAGCAGCC CTGGGAATNC CNTTTTGTCC AGN 103
```

配列番号：7408

配列の長さ：116

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08649

配列：

```
GATCCATAAG NAGGGCTGTG TGGAGAAGAT TCGGNGCTGG CTGAGGAAAA ANCGGCTGGT 60
```

GGTAGCTACA GCANCCCTTG GAATACCCTT TTGTCGAGGT TTTGGGNATT GTCTCN 116

配列番号 : 7409

配列の長さ : 60

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08650

配列 :

GATCTATCAT GTATCTTGGT GATTACAGTT AATAATATAT TGTATATTG ANAATNGAAA 60

配列番号 : 7410

配列の長さ : 91

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08651

配列 :

GATCGCACCA CCGCACTCCA GCCTGGGCAA CAGAGCAAGA CTGTTTCAAA ATAAATAAAT 60
AAAATAATAA ATAANNCTTT CCAACTNCAA A 91

配列番号 : 7411

配列の長さ : 240

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08652

配列 :

GATCTTGTGG CTAAACCAGC ATTTCTGTGT TTGAGAGATT TCCTGTTAGG TGCTTCGTCT 60
GAAAGTGAAC TCTCATAATT CAAATTGTAT AAANTAAAGC TACATTCTA AGAGCTTGGT 120
GTAGGGCAAT TGGAATANTG TCCTGTTAGA TAAACAGACA TTTAGCANTC CTGACATTAA 180
AAGGAAATGT ATTTCTATAC AGGATTATTA GCTGTANTAC ANGATATTTA TTTANCCAAA 240

配列番号 : 7412

配列の長さ : 247

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08653

配列 :

GATCGCACCA CTGAACTCCA GCGCGNATGA CAGAGTGAGA CCCTGTTTCT AAAAAACAAA 60
CAAAACAAACA AACAAACAAC GTATCTTACT GACTAACTG GAATGGAAAT CTTATAATNA 120
GTGTTGTATT TTTCTGCAAA ATAGTGAATT NGNACTTGGG AGACTTCNNN NCTTTGTTGA 180
AAAAAATTGC CTTTGTTTTG AAATTATATC ACCTGTGTTT TGANCTAAAA TGNTGGGAGT 240
TCATNNN 247

配列番号 : 7413

配列の長さ : 128

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08654

配列：

```
GATCCATAAG GAGGGCTGTG TGGAGAAGAT TCAGGNANCT GACTGAGGAA AAATNTGCTG 60
GTGGTAGNTA CAGCANCCCT TGAATACCC TTTGTGCGAA AAATAAAGGA ATTGTCTTCA 120
NCCTGCTN 128
```

配列番号：7414

配列の長さ：118

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08655

配列：

```
GATCCATAAG NAGGGCTGTG TGGAGAAGAT TCAGGGAGCT GACTANAGGA AAAATGTGCT 60
GGTGGNANAT ACAGCAACCC TTGAATANC CTTTGTGCGA GAATAAAGGA ATTGTCTN 118
```

配列番号：7415

配列の長さ：151

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08656

配列：

```
GATCTTTNTN ATATATGCAG TCCCATCCCT TCTGTGCCAC TCAATGCCAT CCAGACATGG 60
TTTTNCCCTC CANGGGCCTT TCTCTCCAGA GGGCACTTCG GCTGCCTCTG CTTCTCTCA 120
TTGAGGCCCC GNCTCTTNCT NACAGAATAG N 151
```

配列番号：7416

配列の長さ：374

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08657

配列：

```
GATCCCGTTG CCTCATGGAA CTCATGCATT TCACGCTGCT TGCCCTTTCT GTGCTACACA 60
GCTGGTTGGG GNGCAAACT GCATCAAATT AATTNCCAA GGTCCAATTG ACTGACGCCC 120
TTGACAGCCA TCTACGACTT TATTAACAGG TTA CTGTGAA GATTTNCCA CTA ACTCTAG 180
ATTTTNCCCT TTTGTAATGC TGTTATCAG AGGCGGTGA CANGGGCTGG AAATAAAGNG 240
AGGGGACATG GTGATGAAAC ATGGCAGGNG TGTACAGATA CCAGTGGTGT GTTGCATGCT 300
CAANACAGCA GCGTCGTCAA TGGCGTCTGC TTGNTGNNC CATNATGTCT TTGTCATAAT 360
TGGNAANNAA NNNN 374
```

配列番号：7417

配列の長さ：110

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08658

配列:

GATCTTTATG TCACTAGTTA TAGTTAAGTT CATTAGACA TAATTATATA AAAACTACGT 60
 GGATGTACCG TCATTTGAGG ACTTGCTTAC TAAACTACA AAACCTCAAA 110

配列番号: 7418

配列の長さ: 232

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS08659

配列:

GATCTTTTTA ATTCAGTACA ATCTCTGAAG GTGTTAACAC TAATNTTTTA CAAGAATGTA 60
 GAGGCGACTC GGTGCTATGA AGCGTGTTAA ACAACTCACA CAATTGCTAC AAAACACCAG 120
 GGAGGGGCTT TTTGTGTTTT TAATTTTAA AACATTTTTC CTTTCTTGT GAGCCATAGT 180
 AGGCCTAGAG AGATTACTGG GTTTTATAA TTAAACATTT ATTCGGTGA AA 232

配列番号: 7419

配列の長さ: 370

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS08660

配列:

GATCTTAACC AGTCGAGTGG AGTGACATT GTCTGAATAC AGGATGCACA ATGTTGTCAA 60
 TCCTGGAAAT GGTCTTTCTT TTTGTAAGA TATGTGAATG AAGTGTGGT GTCCTCACCA 120
 AGAGGTGGCA CCTAAGGGTT CTGAGGAAAT AAATGTATAG ACCCTTATGT ACAGACCTGT 180
 GTATAANCAN CTNNGTATA TACATATAAG GATAGCTTTT TTGACCTATA CAGCTGTNCA 240
 TAAAGTAGC TGATATTAGT TAGGCCTGTG TCACCAGTTT GGNTTTTTTN CACTGGTNCA 300
 TTTGGGATTT NNTTTTNGGT GGTTTAAAT GGCATATGCT AAGGTGTGTG ATTGGGAANA 360
 AANNANNANN 370

配列番号: 7420

配列の長さ: 83

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS08661

配列:

GATCTGTGTT TTAATGAGTT TCACAGTGTG ATTTTGATTA TNAATTGTGC AAGCTTTTCC 60
 TAATAAACGT GGAGAATCAC AAA 83

配列番号: 7421

配列の長さ: 394

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS08662

配列:

GATCCTCTCT TACCCCGTCC CCAGGTTTGA AACACATAGC CTCATTTCAA GGTGTAGCCA 60

GGTCCCCCG ACTTCTCT GGGATATAAA AAAGGGGGTA AGGGGGCAAA GAGAGCCCTC 120
 TGGGACTCTC CTCCATACA CACTACACTG CCCCTTCTCC CCCATCAAA ACGCTCAGNG 180
 ACGTTGTGAT GATGCGACTG AGGATTATGC AACGTGCTCC AACCGGAGCG GNCAGCATGA 240
 CCAGCTGTCC AGGGGCTGNC TNCTGCCTTT TCTTTTGTA AAGCCANGAC CCTTGGGGAG 300
 TTTTAATNCT GTTTTGTACT TGNCCTGTGG GGNCTNCACT TGCTTTTCT ATGGGAGACA 360
 CTTTNAAT TTAACAAGNT GNGGGTTTT TGNN 394

配列番号 : 7422

配列の長さ : 134

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08663

配列 :

GATCCCCATG CCTGAGGGCC CCTCGGCTGG CCTGGGCATG TGATGGCTCC TCACTGGGAG 60
 CCTGTGGGGG AGGCTCAGGT GTCTGGAGGG GGTGTGTCG TGATAACGTA ATAACACCAG 120
 TGGAGACTTG CAAA 134

配列番号 : 7423

配列の長さ : 69

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08664

配列 :

GATCATGNCT TTCCTCATGA GGACAAATAC CTGATTTTGA ATAAAGCAGC ATTCAGTTGA 60
 AATAACAAA 69

配列番号 : 7424

配列の長さ : 52

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08665

配列 :

GATCAACATT TTTTAAAAA GAGCATTAAA GAAAGAATTG TGGTACAATA AA 52

配列番号 : 7425

配列の長さ : 356

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08666

配列 :

GATCACACAT TCAGACTGTT GTGTCTGTGG AGTTTTAGGA GTGGGGGGTG ACCTTTCTGG 60
 TCTTTGCACT TCCATCCTCT GCNACTTCCA TCTGGCATCC CACGCGTTGT CCCCTGCACT 120
 TCTGGAAGGC ACAGGGTGCT GCTGCCTCCT GGTCTTTGCC TTTGCTGGGC CTTCTGTGCA 180
 GGACGCTCAG CCTCAGGGCT CAGAAGGTGC CAGTCCGGTC CCAGGTCCCT TGTCCCTTCC 240
 ACAGAGGCCT TCCTAGAAGA TGCATCTAGA GTGTCAGCCT TATCAGTGTT TAAGATTTTC 300

NTTNTATTTT TAATTTTTTT GAGACAGAAT CTCACTCTCT CGNCCAGGCT GGAGTN 356

配列番号 : 7426

配列の長さ : 246

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08667

配列 :

GATCGTCGCC CCTCTGCCAA CTGCGACCCC TTTTCGGTGA CAGAAGCCCT CATCCGCACG 60
TGTCTTCTCA ATNAAACCGG CGATGAGCCC TTCNAGTACA AAAATTAAGT GGACTAGACC 120
TCCAGCTGTT GAGCCCTCC TAGTTCTTCA TCCCACTCCA ACTCTTCCCC CTCTCCCAGT 180
TGTCCCGATT GTAAC TCAAA GGGTGAATA TCAAGGTCGT TTTTTCATT CCATGTGCCC 240
AGTAAA 246

配列番号 : 7427

配列の長さ : 286

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08668

配列 :

GATCCTTGCA GGAACCTAAG GATTACAGCA GCTGCAGATG GCAGGAGCTA CAAGCCAGCA 60
GCAGCCAATG CTCANTGGGG TACAAATGGC TCAGGCAGGT CAACCAGGGA AAATGCCAAG 120
TGGAATAAAA ACCAATATCA AGTCGGCTTC CATGCATCCC TACCAGCGGT GAGTGTGGCT 180
GGCAACCTCG ACTCCCTGGT GCTCTTTGCA GAGTTGGGCA GTGAAATNNN NNNNTGCTCA 240
AGGCTCACCT AGGATGGGTA CAATAAAAAG AACATGGGCT TTCAAA 286

配列番号 : 7428

配列の長さ : 177

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08669

配列 :

GATCACTAAC AGGTGATGGG CTTTGTGCCC ACTCCAGAGA TATTGTGGGA GACAAATTCT 60
TTTAACAGCC TGTCTCCCC GCATCAGGAG TCATTGAACA ATCATGGATT GTTGTGTTTG 120
GGATTTTTTT TTTTNTNGGN TTNNTTTTGG GTTTTNGNGN GTGTGTGTGT GNCCTGN 177

配列番号 : 7429

配列の長さ : 388

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08670

配列 :

GATCCAGGTG GTCCAGGAGC CCAGGACAGG CCTTTNCTGT GGGCCCTGGC CAGACAGGGT 60
TACCTGGTGA GGTGCAGAGA GTCCCTCTAG TGGCCATTTT GTATGGTAGT TGCTAATGCA 120
GAACAAGTTC TGTCTGGGC TTAATTTGAC TGAAGACTTT AGGGGGAAAG AATAGTAAAT 180

GCATGTAAAC AAATGGGGAC ACTCTGTTCA GGAGAATAAT CCGACTGGCA TTTGTGGCAG 240
 TTTTGTAAAT GTAAATGTAT TCATGTGTGT TCTTGTAAAT ACGTGTGCT CAGATGTCCT 300
 TTGAAGTGGG AGGGAATCAA TCCGGGGATA ATTTCAAATG GAATAGAGTA TTTTGATATT 360
 GTTCATTGAG AGGGTGATGT GTACACAN 388

配列番号 : 7430

配列の長さ : 392

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08671

配列 :

GATCCCCACT GTCAATGGGG GATTGTCCCA GCCCCTCTTC CCTTCCCCTC ACCTGGAAGC 60
 TTCTTCAACC AATCCCTTCA CACTCTCTCC CCCATCCCCC CAAGATACAC ACTGGACCCT 120
 CTCTTGCTGA ATGTGGGCAT TAATTTTTTG ACTGCAGCTC TGCTTCTCCA GCCCCGCCGT 180
 GGGTGGCAAG CTGTGTTTAT ACCTAAATTT TCTGGAAGGG GACAGTGAAG AGAGGAGTGA 240
 CAGGAGGGAA AGGGGGAGAC AAAACTCCTA CTCTCAACCT CACACCAACA CCTCCCATT 300
 TCACTCTCTC TGCCCNATT CCTTCAAGAG GAGACCCTTT GGGGACAAGG CCGTTTCTTT 360
 GTTCTGAGC ATAAAGAGGA AAATAAATCT TN 392

配列番号 : 7431

配列の長さ : 127

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08673

配列 :

GATCTTTGGG AAGGGAGACT AGGGCAGGTG GAGACAGCGC AGAACCCCGG TGCTGGGTGG 60
 GAAGCATGAC CACACGGTGG GTGAGCAGCC CCCATGCACT GATGGTAAAT TCCCCTGTGG 120
 ACTCAA 127

配列番号 : 7432

配列の長さ : 353

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08674

配列 :

GATCTGTCTG GCATGTCAGG AGCCAGAGAT ATTTTATAT CAAAAATTGT CCACAAGTCA 60
 TTTGTGGAAG TGAATGAAGA GGGAACAGAG GCGGCAGCTG CCACAGCAGG CATCGCAACT 120
 TTCTGCATGT TGATGCCCCA AGAAAAATTT ACTGCCGACC ATCCATTCTT TTTNNNNTT 180
 CGGCATAATT CCTCAGGTAG CATCCTATTG TTGGGGAGAT TTTCTTCCCC TTAGAAGAAA 240
 GAGACTGTAG CAATACAAAA ATCAAGCTTA GTGCTTTATT ACCTGAGTTT TTAATAGAG 300
 CCAATATGTC TTTATAANCT TTNCCCAATA AAAACCCACT TGTCCCAAAG AAA 353

配列番号 : 7433

配列の長さ : 399

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08675

配列：

```
GATCTAATTG GCTTTTATTA GCAATTCATG AGCCCGGCAG CATCCAGTCT ACAAATAGA 60
AAGGAGTGCC ACTAAGCTAG ACAGAATGGA TGGGTTTTAT GGCAGAAAA AGTGGAAGCA 120
AGCAAGAACA ATGAACAAAT TAATGGATGG ATTGTTTTAA GATTACATT CTTTATGGG 180
AGTAAACAAA ATCTTGTTAG CCTAATGGAA TTTGGCATCA TCTCCTGATT TCTCAGAAGG 240
TCATATCTTG TAAGTGAACC ATTTAGGTTT GGTGACCTGG NACCTTTGCC ATAANGTGAC 300
TCCATTTTGG GGCCTGCTGC CTTTTCTTT AAAAANGGAG TGACACCNTA ATTTCCATGG 360
GNNGAGCACA CANNATGCCC TTGTNTTGCA GGACCTNCN 399
```

配列番号：7434

配列の長さ：230

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08676

配列：

```
GATCCTGACC ATATTCCTCA AGGTCTCCTT TTCCTTCCTC CAGTGTAACA AAATTCCTG 60
CTGGCGTCCT ATGTAAAGAT AATCGGCCCT TTTTGGACCT TTTGTTGGN TCAAGAATTT 120
GGGTGGGAGA AAAGAAAGTG GGTATCAAG GGTGATTGA AATTTCTGC AGCATTAAAG 180
CTGGCGCTTA ATAAGAATAA GTAATAATAA AGAAATTTCT AACATTCAAA 230
```

配列番号：7435

配列の長さ：153

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08677

配列：

```
GATCCTGAAA ATAGCCCCGT GAAGGCAGAA ATGTATGTGA CTAGAACGAG GCCACATGAA 60
TAAGCCACTG CCCACTGGCA GGAGTAAAA CTGAAGCGCT CCTTACCTGA AGGACCCCAA 120
AACCATATAG AATAGAATAA CCAGGAGTTC AAA 153
```

配列番号：7436

配列の長さ：138

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08678

配列：

```
GATCTCACAA GCNCTTTCCC TCTTGGTGCC TCACTTTCCT GACCTATGAA ACAGAGAAAA 60
TAAAAGCACT TATTTATTGT TGTGGAGGC TGCAAANTGT TAGTAGATAT GAGGCATTTG 120
CAGCTGTGCC ATATTAAT 138
```

配列番号：7437

配列の長さ：361

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08679

配列：

```
GATCATGGCT AAAGATGACC TCTCTGGTGC TGACATCAAG GCAATCTGTA CAGAAGCTGG 60
TCTGATGGCC TTAAGAGAAC GTAGAATGAA AGTAACAAAT GAAGACTTCA AAAAAATCTAA 120
AGAAAAATNTT CTTTATAAGA AACAGGAAGG CACCCCTGAG GGGCTGTATC TCTAATGANC 180
CATGGCTGTC ATCAGGAAAA TGGTTGGGAG ATTTCTCAAT CCCTGAAAGG ATGAGGTTGG 240
GGGAGTTGCC CAGAGGAATC CCTGTTCCCA CTGATTTTAA TTAGCAAAAC ATCCTGTGTC 300
TTTTGGAGTA CGTGTGTAA GTGCCATTG GGTGGCCTGT TNGGTCACTG TGCAGCAGTT 360
N 361
```

配列番号：7438

配列の長さ：273

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08680

配列：

```
GATCAAAGTG TAAACACCAT AGGGACCCNT TCTACACAGA GCAGGACTGC ACAGCGTCCT 60
GTCCACACCC AGCTCAGCAT TTCCACACCA AGCAGCAACA GCAAAATNACG ACCACTGCTA 120
GATGTCTATT CTTGTTGGAG ACATGGGATG ATTATNNNCT GTTCTATTG TGCTTAGTCC 180
AATTCCTTGC ACATAGTAGG NACCNNGTTC AATTACTATT GNATGAATTA AGAATTGGTT 240
GCCATAAAAA TAAATNNGGT TCATTTAANG TNN 273
```

配列番号：7439

配列の長さ：173

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08681

配列：

```
GATCAGAGGA ATGTTATNTT GTTCAGCCTT CTGGTTGGTT CACAGTAGTG ATAGTATTGT 60
AAATACTCAG AGCAATCCTA CAAGAAGAAA ACTACATNAG CCCCCACATG TTCCCCCAA 120
CATACCCCAT CACAGCAACT GAAAAACAAGA GAAATGTTAG TTTTCTGTGG AAA 173
```

配列番号：7440

配列の長さ：194

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08682

配列：

```
GATCTCTTGA ACTCTGGGTT CTCCCAGCCC CTTGTCCTTC CTTCCAGCTG AGCCCTGGCC 60
ACACTGGGGC TGCCTTTCTC TNACTCTGTC TTCCCAAGT AAGGGGGCTC TCTNAGTGCA 120
GGGTCTGATG CTGAGTCCCA CTTAGCTTGG GGTCAAGACC AAGGGGTTTA ATAAATAACC 180
CTTGAAAACT GAAA 194
```

配列番号：7441

配列の長さ : 132

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08683

配列 :

```
GATCANATGA AGAAAAGGAG AGGTAGATAC AGTCAGTGTCT ACTTCAGGAA AGCTATTTAA 60
AAAAAANCTTGA AATATAATTG AAAGAAGAAA CAACACCAAA NAAGCCTAAN CCTAGCCTCT 120
GANCANCACT AN 132
```

配列番号 : 7442

配列の長さ : 208

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08684

配列 :

```
GATCAATCTG AGGAGACTTA ATAATGATAT TNATTCTCCC AATTCATGAA TATAGTATAC 60
CCCTGTATTT ATTTGTNTTC TTGAATTTCT TTTATCATTG TTTTGTAGTT TTCACCATGA 120
CAGTCTTGCA CATATTTTGT TAAATGTACA GCTGAGAATT TAATTTTCC TGGTGTACAA 180
TGCTAATAAA ATGGTGCTTT AAAAGAAA 208
```

配列番号 : 7443

配列の長さ : 244

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08685

配列 :

```
GATCCTCTAA GGTCTACAG TTTACTTCTT GTATTCTCCT TTGTAAGTCA TCTCCAAGAC 60
GATGTCCAAA TCCATACCA TTAATAATTAA TAGTTTCCTC ACCCACAACA CTTAATATTT 120
TAAAAAANGA TACTTTTCAT TGTATTATAA TTAATTGATA CATACATATT TGCTCTGTGA 180
GTTCTTATT CATCATATTA GTGCCTGACA ATAAATGTGT GCTGGATTGA GCTGAATCTT 240
TAAA 244
```

配列番号 : 7444

配列の長さ : 323

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08686

配列 :

```
GATCCTGCAA TTCCACTTAT AGGAATTGAC CCACAAGAAA TGAAAGCAGG GACTTGAACC 60
CATATTTGTA CACCAATATT CATAGCAGCT TATTCACAAG ACCCAAAAGG CAGAAGCAAC 120
CCAAATGTTT ATCAATGANT GATTGATTGG CTAAGCAAAA TGTGATATGT NCCTAACGAA 180
GTATCCTTCA GCCTGAAAGA GGAATGANGT ACTCATACAT GTTACAACAC GGACGAACCT 240
TGANANCTTT ATGCTAAGTG AAATAAGCCA GACATCANCA GATAANTAGT TTATGNTTCC 300
ACCTACATGN GGTACTGNCA GTN 323
```

配列番号 : 7445

配列の長さ : 318

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08687

配列 :

```
GATCCTCCTG CCTCATCCTC CCAAAATNCT GGGATTACAG GCATAAGCCA CCGTGCCTGG 60
CCTCTTTAAT AATNTTNAAG ATACCCTAAA GGCTTGTGAA TATACAAGTC TACTGATAAA 120
TTATGTATTG TCTGGGAATT TGATAGTNAT TGTTTTAGAT AACTGGNTTT TACGCTGTGG 180
TAGNCNGGCT GTGACACTAG TGTTGCACAG GTGTAATTGG TCATCCTATG CCTTCACCAG 240
AATAACTTGG GAGTGGTGCC AGAANCTAGA GTCTACAATT CTCACTGTTT AGAGAGTGTT 300
ANTGNCATAC TGTGTATN                                     318
```

配列番号 : 7446

配列の長さ : 317

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08688

配列 :

```
GATCAAGATA GTAGTATTAT TACACAAGAA ACTTGGTCTG CAGTCTGGAA GCTTGTCTGC 60
TCTATAGAAA TGAAAATGCA GCATGAAGTT GACATTGTGG AAATGAAAGT AATTGGGTAT 120
TAGAAATCTG AAAGTACTGT CATCTAANAG CAATTGTGAT TTTNTTGTAA TTGGTTGTCA 180
CTGTTGTNCG GTGTCTAGNG TTANNGAATA CATGTNANCT TTCATGGTAT TTNGCCTTTC 240
TTAANTTTTT TTAATAATTTA ANCTTTCTAA CCTATGTATT CAACTTCTGT ATTTATATNT 300
NATCAGTGGT TCATGTN                                     317
```

配列番号 : 7447

配列の長さ : 284

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08689

配列 :

```
GATCATCAAA GAAAGACAGG GTGACCTGAG GATTATATGT TCAGCCAAGC TCCCCTCCAA 60
GCATAAAGGC TACAGATAAC CATTTGTACA TATTCAGGAA CTGGAGTAAT GTGATTCCAA 120
TGAGCCTGTC TTGAAGGAAC TCCTAGGGGA TTAACCTCAG CTAACCTGGG AAGTTATCTG 180
GAGAAACCAC AACAGAAGGA CTGGTTGTAG TTCGAGGCTG TAGTCAGCTA TGATTGCACC 240
ACTGCACTCT AGCCTGGATA ATAGAGCAAG ACTTTGTCTC CAAA                                     284
```

配列番号 : 7448

配列の長さ : 324

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08690

配列 :

```
GATCCCTAGT ATAACACATT CAGTGTTCCT CTTTCAGTCT TACTACTTTN ACCGCGATGA 60
```

TGTGGCTTTN AAGAACTTTG CCAAATACTT TCTTCACCAA TCTCATGAGG AGAGGGAACA 120
 TGCTGAGAAA CTGATGAAGC TGCAGANCCA ACGAGGTGGC CGANTCTNCC TTCAGGATAT 180
 CAGGAAACCA GACTGTGATG ACTGGGAGAG CGGGCTGANT GCAATGGANG TGTGCATTAC 240
 ATTTGGA AAAA AANTGTGAAT CAGTCACTAC TGGANCTGCA CAANCTNGCC ACTGNCAAAA 300
 TTGACCCCN TTTGTNTGAC TTCN 324

配列番号 : 7449

配列の長さ : 324

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08691

配列 :

GATCACCTGA GGTGAGGGGT TCGAGACCAG CCTGGCCAAC ACGGTGAANC CCATCTCTAC 60
 TAAAAATGCA AAAATTAGCC GGGCGTGGCG GCACATGCCT GTAATCCCAG CTACATGGGA 120
 GGCTGAGGTG GGAGAATTGC TTGAACCCAG GAGGCGGAGG CAGAGGCTNC AGTGACCCAA 180
 GATTGTGCCA CTGCACTCCA CCCTGGGCAA CAGAGCAAGA CCCCATCTCA AAAATAAATA 240
 ANTATATATA NAAAAATAAA NGCTATTTCT NGNNNTTTC ACTATAAAGT TTTGCTTTAT 300
 TAAAAAGCTA NTANGCAGCT ATTN 324

配列番号 : 7450

配列の長さ : 326

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08692

配列 :

GATCTTAAAC TCAGTAAGCC ACTATCTGCA ATTTTGTACA TTATATAGTA TTTTGAAGAT 60
 ATGGAACCTT ATGAAAAAAA AATAGCAAAT NAGTTCCTTT TCCCCAGAG GGGAAAGTTA 120
 TGTNCTGCAA ATAGTGTGTG TCTTATTTTA CTGTTGANCA GCAATNGCNN NTTATTTTTT 180
 NATTGCTAG AACTTCAACA TGTTGTATAG GAATCCTGTA GTGCCACTAG TTAATGCCG 240
 AATTCTCATC TGGATGTTAC CATCAAACAT CAGTACACTT GTCATTTAC ATGTGTTAA 300
 TGTGACAGTT TTTCAGTACT GTNTNN 326

配列番号 : 7451

配列の長さ : 38

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08693

配列 :

GATCTNGTGG GCATAAATAA AGGTGTCATA AAGACAAA 38

配列番号 : 7452

配列の長さ : 83

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08694

配列：

GATCTTAAGA AGTGCTTTGA AGGGTTAAGA ATCAGGGGTC CAAGAGAGAC CCCAGTCCCT 60
CAATAAAGCC ACAAGAGCCC AAA 83

配列番号：7453

配列の長さ：351

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08695

配列：

GATCTACACT CCAGGCCGGA AAGAGCAAGG GGAGCCCATG ACCCCTCGCC GCACGCCAGC 60
CCGCTTTGGT CTGTAAGCTG AGGCTGTCCC CAGAGAGGAT GGCAGCAGGT ATTGGGTCTT 120
CAGCCTTCTG GCGGGAGCCT GAGGCTGCGG ACAAAGCCCT TTAATCTAAG GACTTTAATC 180
TGTNCATATN ACGGCCCCC AGGGCAGTTC CTGCTGGACC AGACTCTNTG GCAGAGGAGG 240
TGGAGTTCTT CCATGCAGGA GCACGNCATG GCGGGAGCGG GGCTGCAGAG TATCCGNGGT 300
GCTGCCGNGG CACGGNGAGG TNGCTNGACC CATCGCATCT AAAANTAGGA N 351

配列番号：7454

配列の長さ：55

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08696

配列：

GATCTAAGGT TTTAAAAGAA TTTGGTTTGA AAATATACAG TTGTCTTGAA GGAAA 55

配列番号：7455

配列の長さ：61

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08697

配列：

GATCTGTTCT GTTTCACCAT GTAACACACA ATACATGCAT GCACTGTATT AGTGTTAGAA 60
A 61

配列番号：7456

配列の長さ：273

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08698

配列：

GATCCCATTT TCCTCTGACG TCCACCTCCT ACCCATAGG AGTTAGAAGT TAGGGTTTAG 60
GCATCATTTT GAGAATGCTG ACACCTTTTC AGGGCTGTGA TTGAGTGAGG GCATGGGTAA 120
AAATATTTCT TTTAAAGAAG GATGAACAAT TATATTTATA TTTCAGGTTA TATCCAATAG 180
TAGAGTTGGC TTTTNTTTT TTTTGGNCCA NGGGGGGGGG TTTTTCCTCC NTGCCCCCT 240
GGGGTTTTN NANTCCNGT NNAAAAANAA ANN 273

配列番号 : 7457

配列の長さ : 363

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08699

配列 :

```
GATCTTAACC AGTCGAGTGG AGTGACATT GTCTGAATAC AGGNTGCACA ATGTTGTCAA 60
TCCTGGAAT GGTCTTTCTT TTTGTAAGA TATGTGAATG AAGTGTGGT GTCCTCACCA 120
AGAGGTGGCA CCTAAGGTT CTGAGGAAAT AAATGTATAG ACCCTTATGT ACAGACCTGT 180
GTATAAACAA CTNTTGATA TACATATAGG ATAGCTTTTT TGTACTATAC AGCTGGTACC 240
ATAANAGTAG CTGGATANTT TGCTTAGGNC NGGTTGTCCA CCAGTTTTGG NNTTTTTTTT 300
CACTTTGNTN CATTTTGGGG GATTTTCCTT GTGGGTTGNN TAAAAANTTG CATATGCTTA 360
NGN 363
```

配列番号 : 7458

配列の長さ : 173

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08700

配列 :

```
GATCCGTATT TCCAATAAAA TCCCCTACCT GAATATTCAA GTTAAACATG TCCAGAATAC 60
TTACTGATTT TATTGTTAAT AGCCACTATT CTGTTGTCTG GAATTAAAAC CTGTATAACT 120
AATTTGCATC CCTTTATCTT CTTAGTCAAT AAAACCTACA ATCCTCTTTC AAA 173
```

配列番号 : 7459

配列の長さ : 349

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08701

配列 :

```
GATCACCCCC CAACTTGCCC TTCAAGTTCT ACTTCAGTTT GATAAGGCTA TAAATGCAGC 60
ACTGGCTCAG AGGGTCAGGA ACAGAGTCAA TTTCAGGGGC TCTCTAAATA CGTACAGATT 120
CTGCCGATAAT GTGTGGACTT TTGTACTGAA TGATGTTGAA TTCAGAGAGG TGACAGAACT 180
TATTAAGTG GATAAAGTGA AAATTGTAGC CTGTGATGGT AAAAATACTG GCTCCAATAC 240
TACAGANTGG ATAGAAAANN TATGACTNNT TTACACCATC TTCCTGTTAT TCATTGCTTT 300
TTGAAGAGNA GCATAGANGA GACTTTNTTN TTTTATNCTN GGAATTTTN 349
```

配列番号 : 7460

配列の長さ : 395

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08702

配列 :

```
GATCTGGAGT AAGGAATATT GTCATCACCT GGATTTTGAG AAAGAAAAAT AACTTCTCTG 60
```

CAAGATTTCA TAATTGAGAG AATTCCTGAG TTGATAGCTC TAAAGGCAGA TATGCTGTAT 120
 TTGCCTACTT TAACCCATTT TTCAACCTGT TTGTTTTTTA ANNGGNTTCA CTAAGGGTTG 180
 ATATGTACCA TTGTATGGGG CAATTTTAAG TCAGCTAAGG CAATAACCTT ATGCATGAGC 240
 ATTTCCCAGA CTTTCATGAA GCTGTTGAGG TCCTAGGCAA TTAATGCAGC AGTTGCGATA 300
 AATAAANGNC NTCTCACCTA AGNNTCCNTT TTCTTCNATA ACCATGGTTC CTGGNCATGN 360
 TTGGGAGGCT NCTCGGCTT AGGGNAANGG GGTNN 395

配列番号 : 7461

配列の長さ : 347

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08703

配列 :

GATCGCCTCC CAACAGCAGA TTTGACATT ACCTGAGAGT CTTGATTTTA GGCTTGTTTT 60
 TTGTAACCC ATGTGTTTGT AGAGATTTTA GCGTCTTCG GATATCTTCT CACCTATGTT 120
 CCCTGGCTAA GAAGTCAGAG GTAGCCAATG TTTCTTAAA TTCATTTTAA AACTTACCAT 180
 TGGTGCATAT GTTCCAGATG GCAGATGCTG TCAATAATCT CACCATTGAT GACCTTTGTG 240
 TATGTAGTTC TTGCATCCTA TACTGGATAA GCCTGTTTTA ACCTGCTATG ATGGGTGCTT 300
 TCCATTGCTT CNTAATCTTC ATGGAGGGTT GCCATGCTTT TTGCCNN 347

配列番号 : 7462

配列の長さ : 274

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08704

配列 :

GATCGGNATG TAATAACAGC ATTAACCTCAC AGACCTTGA GCCTAAGCCA TACAGGAGAT 60
 GGGAAACCAC GCTATGATAC TTNCTGAAA CATTTTATAT TTNTAATGAT GGACATTTTN 120
 CTCGATTGGA GCATGCATAA TANTTGTGG TACCTGTGTG GAATTTTANC TTTCTCATG 180
 CAAAAGGATT TTNTATCCCC GGCCTACTTG ANGAAGTGGT CAGCTAANGG NNTCCAGGT 240
 GTTGGTTGGA CTGTAATACC NTTTGATGAN AAGN 274

配列番号 : 7463

配列の長さ : 69

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08705

配列 :

GATCAGAAAC TTGCATATGC GTGAAAAAAG GAAGAGCAGC AGAAAATAAA TAAATGACAG 60
 GAAAGCAAA 69

配列番号 : 7464

配列の長さ : 199

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08706

配列 :

```
GATCTATAGC AATGTGATTT TATTTTAAAA AAGAAAAGCA GTGTGTTTTT TTTTTTTGTT 60
GTTTTCTTTT GCTTAAGCAC TTCATCAATT GCTTTATTCT GTATCTGCCA AGTNATCTGC 120
AATCTCTNTT GNNCTTTNTA AAATTTGGAT NTGTTATAAA AATTGNCCAN ATTGGAAGGT 180
GTTTCAGTTA AAAAAANAN 199
```

配列番号 : 7465

配列の長さ : 320

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08707

配列 :

```
GATCACAAAC TTGGAGGGCT GTATGGTTTT TCATTTAAGA AAGTAATTGT CGTGCAATAA 60
AGTTATTAAG CCTTGTTTAA GAATATTTTT ATTTTGTACA TCAAGTGGAG TTGGAAATAG 120
TTGGTTTCAT AATGATATAT TTCAAAAGTA TCTTGAAGTC ATCTGGTTCA TTCACTACC 180
CAGGGCACAC ATTCCTCCTG TAACATCCCA AGTGGTTATT AAGCAAAACA GATTATTTT 240
ATTTAGAAAA NNTTAGTATG ACTGATTGTC TATTGATTTT GTACTIONT AAATNAATGT 300
GGATACATGC TATATTCAAA 320
```

配列番号 : 7466

配列の長さ : 311

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08708

配列 :

```
GATCACTTAC AGGTGCCCTC TCCCCAACA GCCAGAAAGG GAAAACAGAG CCGAGTTTGG 60
CCACTGGGGC CTCCACAGCC CTCTGGAAGA AGGGGCTGAC TGATAGGAAG GCACTCCTCT 120
GGTGTTCACT GGCCAGACCC CTGTGGGCTC AGAAGACTAC CTAGACCCCA TGAAGAAAGA 180
CTCTAGACAC ATTTTATAA TCAGAACTT ACAGTTTATT GTGAATAAAC CACTCAACTT 240
TGAGCAGATG ACATTGCCTC ANTAACTTT TTCGTTGAAG AAAAACAAAG ATATATGGTA 300
AATTCATGAA A 311
```

配列番号 : 7467

配列の長さ : 434

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08709

配列 :

```
GATCATCAAC AAAGACTTGT TAGAAAGGTC TAGTCTTAGC ACTGGCAGT TAATCTAGGG 60
AAGATGAATT AAATGGGTAG ATAGTGATGC ATACCTGTAT TCACTGATGT ATGTTTAAGG 120
GATTTGGGGG GGATACCTCA GTTCATGTGG AAGGGACAGT CTCGGTGTGT CCCATGAATA 180
ACCTTGAAC TGCAACAAAT GGTTCGTGCT CAGAAAAAGT CTTTCATGGT GACAGGAAGA 240
CAGTTTCCCT GGAGCTGGCC ATGAAGGCCT TAGAAGCCAT TTCTGGTGTG TGGTGGGTAG 300
CAGGCATAGA GATGATGTNC CGAGGTCCCA GTGAACACCA GTAGCCAAAN GAATTGTACT 360
```

ACCTTNTATC CATTANTTNG GGGAAGGTCC TTCCCTNGGG NAACCAATGN CCTTTTTTGN 420
TGGGCCAAAA TTTN 434

配列番号 : 7468

配列の長さ : 414

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08710

配列 :

GATCGAGCTG TGGACTTATA CCTGTGTGCN TGGTTTACAG GTCCAGTGGT TCTTCAGCCC 60
ATGACAGATG AGAAGGGGCT ATATTGAAGG GCAAAGAGGA ACTGTTGTTT GAATTTTCCT 120
GAGAGCCTGG CTTAGTGTCTG GGCCTTCTCT TAAACCTCAT TACAATNAGG TTAGTACTTT 180
TAGTCCCTGT TTTACAGGGG TTAGAATAGA CTGTTAAGGG GCAACTGAGA AAGAACAGAG 240
AAGTGACAGC TAGGGGTTGA GAGGGGCCAG AAAAACATGA NTGCAGGCAG ATTTTCGTGAA 300
ATCTGCCACC ACTTTATANC CAGATGGTTC CTTTACAAC CCTGGGTCAA AAAGAGAATA 360
NTTTGGCCTA TNATGTTANA AGGAANGCAG GNNGGTGGGT TNAANTAAAA NTTN 414

配列番号 : 7469

配列の長さ : 214

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08711

配列 :

GATCAGTATT TTTAATCAAC ACCTGAGAAC TGTTACACCT TTNATTTTGT CTTTNAGGAA 60
ATCCCTGTCT TTCCATTTT TCATGTAAAT NTTGCACAGT TACTTGTTCA TATGTAAATA 120
TTTTACTTTC AGAAATNAAG TTTTAAATTG CTATTGTTTT ATATAGGATT GAAAGAAAAT 180
NAACTCCTTT ATTA AAAACA AATTTATCTG TAAA 214

配列番号 : 7470

配列の長さ : 418

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08712

配列 :

GATCCATTTC CTCAGGACTC AGTTAGGTGT GCCCAGACGC ACTGACAAAA TNACGTGACT 60
TCAGGGAAGC CTGGACACCC GAGGCACCTG GACCAGCTAT GGGTAGTTCT GTGGGTGGAA 120
CACATTCTGT GTAAGAGCCC CACTGAGGGC TCTGCAGCGG AGTGACAGCA ACCCCAGAGA 180
TGAGGCACCA GAGAGTGCCA CTGCATGAGA CACCTGTGAC CATTGGAAGT CTGAAATGCG 240
GGGGGGGAGT TTCATTTTAA AGTGAAGACC AAAAGCCCTT TAAAAATAAT AGTTTTTTAT 300
CATTTTATAG TAATCAGCGG NNTCTCTTTT ACTAATATAC TCATTCTNT TCGGTATGAT 360
TGGNCTTTTG GAGCTACATG CTCCNACAAN NCTGTATCTT AATTGGTTAA CTTGTTAN 418

配列番号 : 7471

配列の長さ : 422

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS08713
配列：

```
GATCTTGGCG TTGTGGTAGA TTGCCTTCCT GTGCTCACCA ATTGTTTACA GGAAGAAAAA 60
CAATATATCT CACTTGGCTG CTGTGTTGAC TTGTTGCCTC TAGTAAAGTC ACTACTTAAA 120
AGCAAATTTN AAGAATATGT TATAGTTGGT TTAAACTGGC TTCAAGCAGT CATTAAAAGG 180
TGGTGGTCAG AACTATCATC CAAAACAGGA ATTATAAATG ATGGAAATAT TCAAATTTTA 240
AAACAACAAT TAAGTGGATT ATGGGTACAG GANAACCATC TTAAGTTGGT TCCAGGATAT 300
ACTGGAATN TAGCTANGGG TGTAGNTGCT TTTTTCTTT CCAGTTCNT TGNGGGATTT 360
CCTCTNCCTG NGGGGCATTT TGGTTTTTCA ANACCNTCCC NTGGACCTGT TTTANTTTTC 420
CN 422
```

配列番号：7472
配列の長さ：359
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS08714
配列：

```
GATCGCCTTA ACTACTGTAA ACATAGCCTA TTTTGTGCT TAANATACTG AATGGAAAAC 60
TCCATTGTGT GTTGCTGGAC TGTTTTGGAA ATATNNGTT AAATGTGTGT TAATTTGGCT 120
GTAATGGCAT TTAAAGCAAA CAAACAAACA AAAAAAGCTG TGAATATGGC CTTGGAGCAT 180
TATCTTTAGT TACTTGAAGA GTTCTAGTT TTTTAAAT ACAGTTTATG TTAAATAAT 240
TTTANTTAAT TTAGAGANGC CAATCATTGT CTGNGGGGAA ACCGGCCTN CTTTTGGGN 300
TTNCNTTTN GTGGGCCATT GGTGAGGTGA GTGCCTNTN CCCGTTTCNT TNGGTTTCN 359
```

配列番号：7473
配列の長さ：105
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS08715
配列：

```
GATCTTTAAA GTTATTTTAA GGCACATTTG TGACAAACAA CTACTTGATA TTGAAATCTC 60
CNTCAGCCAT TAGAAGCTAT CAAATAAAGT AGGTGTA AAAA ACAA 105
```

配列番号：7474
配列の長さ：104
配列の型：核酸
トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS08716
配列：

```
GATCAAGTAT GCTAATNTTA AGCAAATGTA AAAACTCATA AAACAGGTAA ACAGTGGGGT 60
GATTTCAATTT GCCATAATTC ACATAAGACG AATTTTAATC TAAA 104
```

配列番号：7475
配列の長さ：340

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08717

配列：

```
GATCCTTGTT TTTAAGTTAC TTTGATGTG TATACGAACA AAGACCAGGG AGAAACAGAA 60
CTTTTAAAC TATAGGCTGC TGTNTGGGG CCAGAAATAA GGTGACAAGT AAAGACTTTT 120
ATAATACCTA CCTTCAAANT TAGAATCAGC AGCACTGTAC AANTAAAGTG CCTGTGCTTC 180
ACCTCACACC AAGANTCTTG CCTAACCTG TCAGAGTGCC TAATATCCTG TGGTGATTAT 240
GTATAATGAA ACAGTCTTAT TTTGTGCTCT TTGGTTTCTT AAAAGGAAAG CTTGTTTTCT 300
TTCCTTTATC ATTACAGAGG TATGTCTTTG GTTCTTANTN 340
```

配列番号：7476

配列の長さ：189

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08718

配列：

```
GATCTGTGAA AAAATACAGT ATTGTAAATC CAAGACTCTG ATACTGAATT TAAGTTATTT 60
CACAGTTGTA GCTACACAGT AAGTAGCTTG GTAGATAGTT ATTGANTGTA TTTATGTAGT 120
GTATTAAGAA GCTTATATTA CTACAAAAA CTTATTTTAA TATATNTNNN TATNTNNGTN 180
TTATTTATN 189
```

配列番号：7477

配列の長さ：342

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08719

配列：

```
GATCTGTGTG ACAAAATNAT TTCTTAGCTA TAATCAGCAC ATCACTTAGT TCAAACAAAA 60
TTCCCCAGCA AATGTTAGAT AGTAGGTATA TCAGTCACCT GGGGAGTTT CTCATAATA 120
TGCATATTCA TCTNGTAATG CATACATAGT TATCATCCTC CTTCTCAACC CATCTCCCTA 180
ACCCACATG CTTGCCAGT CTTGAAGGGA TAAAGTGATT GTAATAGTGT TTNACTNCTC 240
TCTGTTCAAT TTANTGTGAT ATAATTCTAG TNTAANNNTA TTTNGGACAG TNGCTTAACC 300
ATGGTCATAA GAGGATTTGT ACTATAGATT ATCTTCNGGG GN 342
```

配列番号：7478

配列の長さ：54

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08720

配列：

```
GATCTTTGTC AACCAAAACA TGTATTTTCA ATAAATTGAG ATTCCCAGTT CAAA 54
```

配列番号：7479

配列の長さ：79

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08721

配列：

GATCTGTTTC CCTTTCACAT TTTCCCCATT TTGTGAGCAT TTCCTTACTT CCTAACATGA 60
CAAAATATTT CAAACTAAA 79

配列番号：7480

配列の長さ：281

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08722

配列：

GATCCCCCTG GCCTGGAGGC AGCAGCTGTA TAAACTCTAC GAGGCCGACT TTGTTCTCTT 60
CGGCTACCCC AAGCCCGAAA ACCTCCTCCG AGACTGAAAG CTTTCGCGTT GCTTTTTCTC 120
CGGTGCCTGG AACCTGACGC ACGCGCACTC CAGTTTTTTT ATGACCTACG ATTTTGCAAT 180
CTGGGCTTCT TGTTCACTCC ACTGCCTCTA TCCATTGAGT ACTGTATCGA TATTGTTTTT 240
TAAGATTAAT ATATTTTCAGG TATTTAATAC GAAATGTGAA A 281

配列番号：7481

配列の長さ：326

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08723

配列：

GATCTGAGTC CAGGCAGTGT TTTTAAGNGA TATGAGTTAG TAGTGAAAAT TGAAAAGGAT 60
ATTTTACAAC CAAATACAGG TTTNNTGGTG TTTTTGAAA AATCCAAAGA TTTGGCAACT 120
CGACCTAGGC TCCGACAAAA CCACAGTTGT TGGGAGCTGA GCCGGAGCCA GAACTCACAA 180
TTCACCGTGG CCCGGCCACC CATCCCCACC ACTCCCGTGG GCTCCTGACC AAGCACCACG 240
TGCCATT CATGGCTTGC TTTTAGTGTT TTTGGTGTTT ATCTTAAAGT ACAGCGAAGA 300
AGAAAGGGAA GTATTTNTTA GACCCN 326

配列番号：7482

配列の長さ：331

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08724

配列：

GATCTGGATT TGCTAAAGGT TGACTTAATT GAACTCTCTG AAAAATGCTG TAGTGACTTT 60
AATTTGCACT CAGAATTAGA GCGTCATTT TTGTCAGANC CATCATCTCC AGGAAGAACC 120
AAGACTACTA AAGGATTCAA ACTTGGGAAG CACAAGCATG AGACCTTTAT AACGTCAAGT 180
GGAAAACTG ANTACATTGA NCCTGCCAAA AGAGCTCATG TTGTGCCACC ACCAAGAGGA 240
AGGGGCAGGG GTGGNTTGG ACAGGGTATA CGACCTCATG ATATTTTNG TCAGNGNAAC 300
CAGNNACAN GTNGACCACC ATCTNTGCNT N 331

配列番号 : 7483

配列の長さ : 338

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08725

配列 :

```
GATCGGAGTC GCCAGGCAGT ATATCCAGTT AGAACTTCCG GGCTTTTGCA TTAGCTTGTC 60
TGATGCTCAT GCCCCACTCA GAGAAAAGAC ATCAGCAAAT TAAGAATTTT CTGGGTTCCCT 120
GTGACCCTCA GGTATTTTAA AAGCAATTGG AAGAGCATAT GAACACGGGC CAGCTAGCAG 180
GATTTTCACA TCAAATTAGA AGTCTGATTT TGANTAATAT CATCAATAAG AAGGAGTTTG 240
GGATTTTGGC AAAGACCAAA TACTTTCAAA TGTGAAGAT GCATGCGATG AATACCAACA 300
ATATCACTGA GCTAGTGAAC TATTTGGCAA ATGACTTN 338
```

配列番号 : 7484

配列の長さ : 338

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08726

配列 :

```
GATCCGCCCT CCTTAGCCTC CCAATCCTCT CTTAAAAAAG TGATAGCTCA GAAATATTTG 60
TAAAGCAAG GTTTTTATTT CATTTTGGCT CTGTCATTTT CAGAGGCAAA GAAGTTGGCC 120
TGTAAGATAG AGTGCTAGAG CTCTTACGCC CCTCCCCTTC TTCCCAACTT CCTACTTCCT 180
AGCCCTTTTA TCAACTCCTA GAATAGTTAA AGAGAGACAC ATCTAGATGG GATGAAAGGT 240
GCCCTAAGCA GGAGAACCTG ANCAAAAGGC TAGAGGCATG GGCCAGGTAA AATTTGGGGC 300
CTAGAGTGAA GNCTGTGCTG TCGTTAAGNG CTTTCGAN 338
```

配列番号 : 7485

配列の長さ : 338

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08727

配列 :

```
GATCACAGTG ACAAAGAAGA TGAACAGCCT CAAGTGGTGG TTTTAAAAAA GGGAGACCTG 60
TCAGTTGAAG AAGTCATGAA AATTAAAGCA GAAATAAAGG CTGCCAAAGC AGATGAAGAA 120
CCAACTCCAG CCGATGGAAG ANTCATATAT CGAAAACCAG TCAAGCATCC CTCAGATGAA 180
AANTATTCAG GTTTAACAGC AAGCTCAAAA AAGAAGAAGC CAAATGAAGA TGAAGTAAAT 240
CAGGACTCGG TCAAAAAGAN CTCACAAAAN CAANTTAANA TTAGTAGCCT CCTTTCTTTT 300
GACAACGAGG ATGAAAATGA GTAAGTGTA TTTTTTN 338
```

配列番号 : 7486

配列の長さ : 302

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08728

配列 :

GATCTTAATT CATATCTTGA AGATAAAGTC TACCTTACAG GGTATAACTT TACATTAGCA 60
 GATATACTAT TGTACTATGG ACTTCATCGC TTTATAGTGA GTATTTGTAT AGTTACTGGC 120
 TTTTTTCTG TAGTGTGAG AATGATTTT AAAACTTTGT CTTGAATTTA AATCAGATTT 180
 GCATTTTGG CTTATCAAAT AAAAATGAAA GGAATTCCTT TATACAAGGT GCCTTTTGT 240
 ACAAACCTGC ACGTTGTGAC ATGTACCCTA AAACCTTAAAG TATAATANTA ATAANNTTNA 300
 AA 302

配列番号 : 7487

配列の長さ : 334

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08729

配列 :

GATCAAAAGT GAATAATGTA TGAATGAGAG CTGTAAGAAG GATTTTNATT TTGTTATAAT 60
 TTAGTTACCA TTTTCAGTGT TATTTCAAAG GTTCTTTGAA GAATTTTGGG GCAGGGCATC 120
 AGATTAGAGT TTTAAATTT GAGTATTTTG GATATCAGTG TTCCTCATGA AGATATACAT 180
 GGATATNCAA TTTTGATGGC TTCCAGATTT GTAAGATTTT ATGTTGTATA TACCATTCTA 240
 TTAAGAAACA TGTCCACTGT GCTTTCAAAC ATAGATAAAG CATGATAAAG ATTATNATTT 300
 AAGATATACT TGTATTTATA CCTCAGATAT TCTN 334

配列番号 : 7488

配列の長さ : 337

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08730

配列 :

GATCAGCTGG ATACTCNTGT NACCAGAATT CCAAAGGTTT TGATAGAATC AAAGATGGAT 60
 ACAAAGTGAA CTCACACATA GCTAAGCTGC AAGAGTTATG GAAAACTCCC CAAATCAAA 120
 CAATCCACCT CTCTAANTCA NTGATGGAGG CGTCTTTTT CAAGCATCCA GACCTCACCA 180
 CAGGCCAGAN GCGTTACCNG TGCAGCATTG CTAANTCTA TAATGCAAAC TATCTGANGA 240
 TGTTAATGNA GNGGCAGTAC ATGCACGTNC TTCAGCACAG CTCACAAAAG CCAGGTGTCC 300
 TCACTCATCA CAGNNGCCGC CTTNGCTCCC GTTTATN 337

配列番号 : 7489

配列の長さ : 292

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08731

配列 :

GATCATTGAG AACACTGNAC ACAGCAGCTT CAGGCAAAGG GAAAAGAACT AAATGAATTC 60
 CGGGAAAAGC ACAACATTGG TCTCATGGGA GAAGATGAGA AGCCAGCAGC CAAGGAAAAC 120
 TCAGAAGGGG CTGGGGCTAA GGCCAGCTCA GCTGGAGTGT TGCTCTCCTA GGGACCAAGG 180
 CCTTTGCATT TTTTCTACC CTGACTCCCA CTTCTAATTT CTCTTTATTG TTATTATTAT 240
 TATTTTCTCT GCTATTGTAA TATTTTTTTC TTAATTAAAT GTTTTGGTTA AA 292

配列番号 : 7490

配列の長さ : 140

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08732

配列 :

```
GATCAACTGC AAACAGGCAC GAAGGAACCT TTTTGGGTGA TGAAAAATAA AACTTTGGAT 60
GTCGAACATA TTTTGAACT AGATTGCAAT NATAGTTGCA TAACTNTATA CATTATTAA 120
AATCGTGGA CACTTACAAA 140
```

配列番号 : 7491

配列の長さ : 337

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08733

配列 :

```
GATCCGGTCT CCCCCGCCCC CCGGCTGCAG GGTGGATAAA GAGGAAGATG TGAAGAGGAG 60
GCAGACAAAA GCAAAAGGAC ATCCTGTCAG TAGGAAACGG CCGAATTACA ATTCAGATGT 120
GCAATGTTTG CATAAGTAAA CTGACACGGG ACTATTATAT GCAGAANTCC ACGTGCAAAA 180
NTTTTCAGAC ACACCTTTGT ACCTCTNCCT AATCCTGCCC TGGTAAATG GCGGTTATCA 240
GTGCAAGTTT GAGGATACAT ACAGCTGGAA ANTGGNCATC ACCAACTGG ACTCCAGAAA 300
GTNCTGTCTA GGATTTTATT AGACTGCTTT TTTNCAN 337
```

配列番号 : 7492

配列の長さ : 337

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08734

配列 :

```
GATCTATTTT TCAGTAATNA GTGTGTGCCT CATGCCTGTT TCAATATTGG GTTTTGGAGA 60
CANTATTGTA CCAGGCCTGT TGATTGCATA CTGTAGAAGA TTTGATGTTT AGACTGGTTC 120
TCCTTACATA TACTATGTTT CGTCTACAGT TGCCTATGCT ATTGGCATGA TACTTACATT 180
TNTNGTCCTG GTGCTGATGA AAAAGGGGCA ACCTGCTCTC CTCTATTTAG TACCTTGCAC 240
ACTTATTACT GCCTCANTTG TTGCCTGGAG ACGTAAGGAA ATGNAAAAGT TCTGGAAAGG 300
TAACAGCTAT CAGATGATGG ACCATTTGGN TTGTCAN 337
```

配列番号 : 7493

配列の長さ : 75

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08735

配列 :

```
GATCGGCCTG CGAAAGGATA CTGTGAAATN ACTAATTAAC TAATAAACCT GTCTCAAGTT 60
GAGGATTGGA AGAAA 75
```


配列番号 : 7494

配列の長さ : 343

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08736

配列 :

```
GATCTGGGGT ACTTGGCAGG GCTTCCCTCA GACAATACCT TAGAGAGTCA CAACCATTCC 60
AGGGTCTGGT CTACCTCACA TCCTCATTCA TTGTTGGATG TGCTTAGCAT AGCCAGAGGT 120
GTCTTCTCTT TGACAGACTT GCTATCTGAA AAATAAACCA GGACACCAAT TTTTTCAGCAT 180
ATAATAGAGG ACATCCCTTC CCAGCTATAG GAATGCTTGG TATCCTTCCA AGAACTCCTC 240
CTTTAGAGGA GCCTCACAGA AGTTGCTGGG TAAACATGGG CTCAAACCAA GGAAAGTCAG 300
GTAACTGGG TGGNGGTTAT CCCACCACCA ATGGCAGGGG GTN 343
```

配列番号 : 7495

配列の長さ : 95

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08737

配列 :

```
GATCAATATT GTAAAGAATT TATTCTGATA AATNAGAAAC TGGATATAAT GTCAAAATAG 60
CTATTTTCTC AATAAAAATC TCAAAATCTCC TGAATA 95
```

配列番号 : 7496

配列の長さ : 143

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08738

配列 :

```
GATCCTCCCT CCTTGGCCCC CCAGTGTGG GATTACAGGC ATGAGCCACC GTGCTTGGCC 60
TGGAATNAAT TTTTATTTGA AGTTATTCTG TATCTCCAGT GTTGGCATAT GCTAGACATT 120
CAATGAATAT TTGTTGATTT AAA 143
```

配列番号 : 7497

配列の長さ : 342

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08739

配列 :

```
GATCAACAAA ATGTGGTATA TTCATACAGT GGAATATTAT TCAGCCTCTA AAAGGAAGAT 60
ACGCTGACAT GTGCTGCAAC ATGGATGANT CTTGAGGACA TGATGCTAAG TGAAGTAAGC 120
CAGTCACTGG AAGACAAATA CTCTATGCTT CCNTTTATGT GAAGTATCTA GAGCAGTCAA 180
ATGCATAGAA ACAAGTAGAA TGGTAGTTGC CAAGGACTGC GGGAGGAGGA AATGAGGAGT 240
TGTTTAATGG GTATAGTGTT TCATTTTTCG NAGATAAAAA GTCCTGTGGN TTGGTTGCAC 300
AGTTAAGTTA TGTGANTGCT GTATGCCCAA CTCANCTGTT NN 342
```

配列番号 : 7498

配列の長さ : 236

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08740

配列 :

```
GATCCAGTCG GCCTGGAGAT TCTACGCCAC CAACCTCTCG CGCACAGACC TGCACTCCAC 60
GTGGCAGTAC TACGAGCGAA CGGTCACCGT GCCCATGTAC AGGTACCGCC GCCGGGCACC 120
TGCCACCAAG CAACTGTTTC ATTTTTTATT TTCCATTGT TCTTAAACCC CACTTTTTGT 180
TGTTCAATTAT TTTGATTGAT TTTNNNTTCT TTTAAATGTA TTTTTCACAA AGGAAA 236
```

配列番号 : 7499

配列の長さ : 160

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08741

配列 :

```
GATCCTAACC CTTAGTATG CTGGAATTCT ACTCTTCACT TACTGCATTG ACTGTTGTTG 60
ATTAGTTATN ATTGCAAAGC ACTGTCACCG GCCTCAGGGA GTTTATGTGT AATAGAATTA 120
AAAATAATAG CTGTGTATAA CACTTAGCTC AAGCCACAAA 160
```

配列番号 : 7500

配列の長さ : 210

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08742

配列 :

```
GATCTTATTG TGGAGTTAAA CAAAGCACCC TTAAAGTAGC AAGCGAGCAA AATAAAAGCA 60
AGGAAAATCA GTTGAACAT AACTTATGTA TTTTITAGGA TTAAGAGTAA TTAACTGAG 120
TCAATTCAAT ATGTTTTTAA AGGTGTGATT CTAAATNCT TTATGATTGT TTAGATTCT 180
ATATCTTGGT AACATGAATA CACACTTAAA 210
```

配列番号 : 7501

配列の長さ : 351

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08743

配列 :

```
GATCAGCATT TGTATTTNAG TCCATTAATG GGAAAAATAG CTGATATTGT NCATAGGAAC 60
TTGGAAACCA CACAGGACTT AAGTCCCTTG TCTGINTTGA TGGTCAACAT ATCTCCTTTA 120
ATATCACGAC ATTTTCAACA ACANCTGGTG AACAAAACAG ANCTNCTTTT TGACACCATA 180
GATTCTCCTG AGGTCAACGT TGCAAAANGC ATAGCAAAGT TNCTCCGAAA TGTTAGATAT 240
CGTTATCAAC CACTATTAGA CAGATGTAAT ACCGTATTTT TTCAGTAATG TGGNCCACCT 300
TGATTTTGGN TTCCATCAGT ANAGNGACTT AGTGTATACA NNNACNAAAN N 351
```

配列番号 : 7502

配列の長さ : 195

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08744

配列 :

```
GATCGCACCA CTNCACTCCA GCCTAGGTGA CAGAGGGGAT GACAGAGGGT GCTCTGCGNN 60
CAGGGAAGGC GGGGTGGTTG GGGGGTAGAG AATGTTGCNC TNATAACCAC AGCTGTGGTT 120
ATTTTNTGGC AGGTACAGGT NAGGTTCCCT CTCCTTTCCA CCAGATGGCA CTGGAGAAAA 180
GGGATTNNAN TTAAN 195
```

配列番号 : 7503

配列の長さ : 257

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08745

配列 :

```
GATCAGAGCA GAAATAAGTG AAATAGAGAC TAAAAAATAG AAAACATCAA TGAACCAAAG 60
AATTATTTTT TAAAAAGATA AACTAAATTG ACAAACCTTT AGCTAGACAA AGAAAAAAGA 120
GATAAGACAC AGATAANTAA NTTCAGAGAT TAANAAGAAG CCATTATACC TGATACCACA 180
GAANTACAGA GANTCATAAG AGACANTTAT GTTGTGCACA TGTACCCTAG ANCTTAAAGT 240
ATAATANNCN NTANTTN 257
```

配列番号 : 7504

配列の長さ : 328

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08746

配列 :

```
GATCTTACAG AGAAAGACTA TGAATACTT TTCAAATCTA TTAATGGAAT CCTTTNCCCT 60
GGAGGAAGTG TTGACCTCAN ACGCTCAGAT TATGCTAAAG TGGCCAAAAT ATTTNATAAC 120
TTGTCCATAC AGAGTTTGA TGATGGAGAC TATTTNCCTG TGTGGGGCAC ATGCCTTGGA 180
TTTGAAGAGC TTTCCTGCT GATTAGTGA GAGTGCTTAT NAATTGCCAC AGATACTGTT 240
GACGTGGCAA TGCCGCTGAN CTTCCTGGA GGTCAATTGC ACAGCAGAAT GTNCCAGANT 300
TTCCCTACTG AGTTGTTGCT GTCATTAN 328
```

配列番号 : 7505

配列の長さ : 102

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08747

配列 :

```
GATCAATTTG AAGTCCCTGT TTGGGAATAA GGCATTATC AGCATGAAGA ATTTTTTCTC 60
ATTCTGTGCC ATTTTAAAAA TAGAATACAT TTGTATATTA AA 102
```

配列番号 : 7506

配列の長さ : 343

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08748

配列 :

```
GATCACCTTC GNACGACTAC ATCGCCTGCT GCGTCAAAC T GAGGGCTCTT ACAGNCAGTT 60
TTCGAAGNCG GGGTACTGCT CAGCAAGGTG TTGTGAATTT CCCATATGAT GATTTTCATT 120
AATGTGTCAT GAGTGTTTAA ATCAAGAGGA AGCTGCATGA ATGTAATCAA CATTCCAAC T 180
GGAGCTCTCC TTTGCTTGTC CTCTTTGCCT TCGGTAATAT GTATAAACTT ACATCAGGAC 240
TTTCTCTTAA CAGCTGTTGT AAAGTTTATT ACTTTATGTA CAACTGAAGT TTTGTTTTAG 300
TTTTGATAAT AAAATTCTTT GGAAC TTAA AAAAAAAAA NGN 343
```

配列番号 : 7507

配列の長さ : 342

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08749

配列 :

```
GATCCAAGTG CTTNTTTGGT ACCAAGAGAC CCGGNTCTNT GCCAGCATAA ACCACTCACA 60
CCCCAGGGGG ATGAGCTCTC TNAGCCCAGG ATTCTGGCAA GGGAGGTGAA GAAAGTGGAT 120
GCCGAGAGTT CGGCTGGGGA AGAGGACGTG CTCCTGAGCA AAAGCCCATC CTCACTCAGC 180
GCTAACATCA TCAGCAGCCC GAAAGGTTCT CCTTCTTCAT CAAGAAAAAG TGGANCCNGC 240
TGTCCTCCA GCAAAAACAG CAGCCCTNAA TAGCAGNCCN CGGTCTTTGG GGAGGNGCAA 300
AGGNAGGCTC CGGTTGCCCC AGATTGGCAG CANNATTATN AN 342
```

配列番号 : 7508

配列の長さ : 369

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08750

配列 :

```
GATCAAGCAA TTAATCTTCT GTAGAACCAA AATTNACTGT AATAACTTGG AGCAGTACTT 60
TATACAACAA GGAGGAGGAC CTGATAAAAA AGGACACCAG TNCTCATGTG TTTGTNTTCA 120
TGGTGACAGA AAGCCTCATG AGAGAAAGCA AAAGTTGGAA AGATTTAAGA NAGGNGATGT 180
AAGATTCTNG ATTTGCACAG ATGTAGCTGC TAGAGGNATT GATATCCACG GTGTTCTTCA 240
TGTNATANNT GTCACCTCTG CCGATGAAAA GCAAAACTNC GTACATCGAA TTGGCAGAGT 300
AGGGTGGAGC TGANGGATGG GTCTGGCAAT TNCCCTNCTG GCACCGAAAN NGGACAGGGT 360
TTNGTACCN 369
```

配列番号 : 7509

配列の長さ : 335

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08751

配列：

```
GATCTGGCCA GAGGGGTGTT GGAGCCCAGC CCACCCACAT ACCAGTCAAG CTCTTAGGGG 60
AGCAGAAGAA AAGCAGGAAG AATTTAAATG TTTAATTTT TTTNAAATT GACTTTNCTA 120
GTTATTAATA GTTGCTTGTT TCAGCAGTGN TATTGTATAA NGACCATCTT GTAAGNTACT 180
CCTGACATCT TGCTTTAGCA CATGTACAGT ACAGTTNCTN TGATAATGTG TTTGCCCTAA 240
CTNCCCTGGC TTCNCCTTCA GCCCATCCNC TCTCCTCTAG NGCAGTTGGG TTGGAGGCTC 300
NTTGAGGCAA GCNGCANCAT TGGNGGGGGT GCAGN 335
```

配列番号：7510

配列の長さ：270

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08752

配列：

```
GATCCGACAC AGAGAACAGG AGGAACTNAG GCGACAGCAA GAGGGCTTTA AGCCAAACTA 60
CATGGAATAA AGAGAACAGG AAATNAGAAT GGGTGATATG GGTCCCCGTG GAGCAATAAA 120
CATGGGAGAT GCGTTTAGCC CAGNCCCTGC TGGTAAACAA GGTCCTCCTC CAATGATGGG 180
TATGANTATG AACANCAGNG CAACTNTACC TGGTCCACCA ATGGGTACTG GTNCTGCCAT 240
GGGACCAGNA AGGNGCCGCA ANTNTNGGGN 270
```

配列番号：7511

配列の長さ：85

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08753

配列：

```
GATCCAGGA GAATCAGAAA CTCCAACATT TTGAATCTT CAAGGGCACA TACTGAGAAA 60
AAAAATAAAA TTGTTTATGA GCAAA 85
```

配列番号：7512

配列の長さ：66

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08754

配列：

```
GATCAAACTA TACGCTGTCT ACAAGAGACA CTTTAGATTT AAAGACACAA ATAGGTTGAA 60
AGTAAA 66
```

配列番号：7513

配列の長さ：390

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08755

配列：

```
GATCTTTTGT ACTGAGGTTT TTAACACTTT ACTTGGGTTT ACCAAGCCTC AACTGGACAG 60
```

ACCATAAAACA GTCCACAGGC ACCGTTCTCTG CCAGGCCCCA ACCCACAGGG AGTCTNTCCG 120
 CAGAGCCTTC TTGGTGTTC CCTAACTTGC CAGTGGCCTT TGCTCAGAGC CTCCTCCTGT 180
 GACATGTGAA CAATGAAGAG GCCTGCGCCT CCTGCCTTGC CGCCTGCAA GCAAAGAAAC 240
 TGCCTTTNAT TTTTAACTT TAAAAAGTAG CCAGATTAGT ANCANGACTG GCTGGCTTGA 300
 TGAGCAAAGC CTTTGCTCTC ACGGNAGGAG GGTAGGGTTT NGGNTGTACA ATGGTAACTT 360
 GCNNTGGGNA CCTTAAAAAG GGAGGTGNAN 390

配列番号 : 7514

配列の長さ : 212

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08756

配列 :

GATCACCTGA GGTGAGAGT TTGAGACCAA CCTGACCAAC ATGGAGAAAC CCCGTCAC 60
 CTAATAATAC AAAATTAGCT GGGCGTGGTG GCACATGCCT GTAATCCCAC CTACTTGTGA 120
 GGCTGAGGCA GGAGAATCAC TCGAACTCAG GAGGCGGAGG TTGNAGTGAG CCACTGCACT 180
 GCCTGGGCAA CAGAGCGAGA CTCCATTTC A 212

配列番号 : 7515

配列の長さ : 136

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08757

配列 :

GATCCACCCG NCTTGNGCCC CCCAAAGTGC TGGGATTACA GGTGTGAGCC ACTGTGCCCC 60
 GCCGAGTTAA ATATATTTCT AACATAGTAA AAAAAAAG GTANGTTNCA TTAAATAAAT 120
 CCNGGAAGTN CAAATN 136

配列番号 : 7516

配列の長さ : 160

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08758

配列 :

GATCATGAAG ATGGACAGAA CAGACACTGT GGCAATAAGA TACCAAATTG TAAACAGGAC 60
 CTAAGGCCAT GCCAAGCAAG GGTAAAGTCA TGTAAGAGCC GCCTTCATGC CCCGCCTCCC 120
 CTGCCCCCAA CTTATGAATA AACTATGTTT TAACTGCAAA 160

配列番号 : 7517

配列の長さ : 355

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08759

配列 :

GATCTGGAAC TTGAAGATGC CATTATACA GCCATCTTAA CCCTAAAGGA AAGCTTTGAA 60

GGGCAAATGA CAGAGGATAA CATAGAAGTT GGAATCTGCA ATGAAGCTGG ATTTAGGAGG 120
 CTTACTCCAA CTGAAGTTAA GGATTACTTG GCTGCCATAG CATAACAATG AAGTGA CTGA 180
 AAAATCCAGA ATTCAGATA ATCTATCTAC TTAANCATGT TAAAGTATG TTTTGT TTTG 240
 CAGACTTTTT GCATACTTAT TTCTACATGG TTAAATCGA CTGTTTTTTA AAATGNCACT 300
 TATANNTCCN AATAANCTGT TAANCCNGGN ANANGGNNTT GTNTTNGTGN GCNTN 355

配列番号 : 7518

配列の長さ : 77

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08760

配列 :

GATCTTCATT TTCCTGTTCT GTATTCTGCT ATGAAGTTCT CTGTTTTTCA AATAAAATTT 60
 ATGTGTTAAA TAACAAA 77

配列番号 : 7519

配列の長さ : 20

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08761

配列 :

GATCATCTTG GAACTGCAAA 20

配列番号 : 7520

配列の長さ : 247

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08762

配列 :

GATCGGAGGC TGCAGTGTGA CAGTGCCAGC CAATGTGCAG AGGTGGATGA GGTCTTG TNA 60
 AAACCTGGCT CCTTTTAACA CGGCCCTCAA GCTCCTTAAG TNAATTGCCG TAACTAATTT 120
 TAAAGGGTTT AGATTTTAAG AATGGTGCTC TTTCATGCCT ATNATCAGTA AGGGGACTTG 180
 TATTAGAGTC AGAGTCTTTT TATTTAGGCC AGTTGTCAAG TGTCAATAAA AGCATCATGT 240
 AATTAAA 247

配列番号 : 7521

配列の長さ : 164

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08763

配列 :

GATCTTAATA TTGACTAGTT TCACATCCAG GTTCTAAGA AATGATAAGA TACTTCACTT 60
 TTCCAGAGTG AAATGTAGGA GGGAGCACAT TCTAAGTACA GCTAAAAATT TAGCTCACTG 120
 TAACACAGTT TCACTCTCTG AATAAATAAA GCAAAAAACA CAAA 164

配列番号 : 7522

配列の長さ : 110

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08764

配列 :

```
GATCTGCCTG CGAAGCTCCC CACAACACTG TCCCTGGAGA CCACCCATGT GGCAGACACT 60
CAAAATCTGT TGTATTTGCT AAATAAATTA ATATGGACAA GTTACCCAAA 110
```

配列番号 : 7523

配列の長さ : 181

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08765

配列 :

```
GATCAAATTG TTCATGCCTT GGGATTTTTT CTCTATAAT TTGGATATCT TTNTCCATTG 60
CTCATTCTTT TATTGAAGTT GCTTTCTTAA AAATTGATTT AACTTTGTCC TTGGTATCTT 120
TAGTTCAGTC CAGAAATNAT TAATTGTGAT GTGATTAAAT TCATTTTTTG GTCTGGTGAA 180
A 181
```

配列番号 : 7524

配列の長さ : 175

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08766

配列 :

```
GATCTGAATG GTTTTAATAA GGGGCTTTCC CCCTNCTTCG CTCTGCACTT CTCCTTGCTG 60
CCATGCGANG AAGGATGTGT TTGCTTCCCC TTCTGCCATG ATTGTAAGTT TCCTGAGGCC 120
TCCCCAGCCA TGTTAAACTT TGAGTTAATT AAACCTCTTT CCTTTATAAA TTAATA 175
```

配列番号 : 7525

配列の長さ : 362

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08768

配列 :

```
GATCTGAAAA ATNCTTTTTG TCCTCATTGT TGCAGTTTCA ATTGTAATCC ATTGCATCTN 60
ATTTTCTTGG GTGTTGCCAC TGTAATATAT TAAAAAAAAA TTCAGTGCTC AGTATTGTAA 120
CAACTGTCCC TACTGAATAT TCCTTTTCAT AAATACTTGC TACCACAGGG AAATTAAGTT 180
TTCATATAGA ATAACAGTGT TCAGTAGTAA CCATTGAAGA NTTAANCNTG TGGTTCANGG 240
CAGATATTTT TCTGGAAAGT TTTCTCTATT GTANAATTTG TNGTATATGG CTATGCTGAC 300
TATCNTGGAT NCTGTCATGG GACATGCATT ACCACANNTN CNNGCCCCTT TCTGTGGTNN 360
NN 362
```

配列番号 : 7526

配列の長さ : 306

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08769

配列 :

```
GATCCCATGG ACATTTGGGG AAAGGGCTCC TTGGGCTGCT GGTGAACTTC TGTGGCCACC 60
ACCTCCTGCT CCTGACCTCC CTGGGAGGGT GCTATCAGTT CTGTCCTGGC CCTTTCAGTT 120
TTATAAGTTG GTTTCAGCC CCCAGTGTCC TGAATTCTGT NTGCCACATG AGGAGGGAGG 180
CCCTGCCTGT GTGGGAGGGT GGTACTGTG GGTGGAATAG TGGAGGCCTT CAACTGATTA 240
GACAAGGCCG GNCCACATCT TGGAGGGCAT CTGCCTTACT GATTAATAATG TCAATGTGAA 300
TCTAAA 306
```

配列番号 : 7527

配列の長さ : 76

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08770

配列 :

```
GATCTTTTAG TTATCAAACCT GTTAAATACA TTTAACTTT CAAATTTTAT GAATAAAGGA 60
GATGAATCCT GTTAAA 76
```

配列番号 : 7528

配列の長さ : 74

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08771

配列 :

```
GATCTGAAGT CTGATTGTGT GTACGTTGCG GCGTGCCTTA GTCCCTGCCA CGATTAAAGA 60
CTTAGACCGN CAAA 74
```

配列番号 : 7529

配列の長さ : 102

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08772

配列 :

```
GATCGCGCCA CTGCACTCCA GTCTGGTGAT AGAGCAAGAC TCCATCTCAA AAATAAAAAA 60
TAAATGTTG GNTGTGGGA GCCAGGCCTC TCACAACTGA AA 102
```

配列番号 : 7530

配列の長さ : 312

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08773

配列 :

GATCGAATCC AGGCCCTGGG GCTTCANTTG CCAGACCCAC CATTAGAGAG TGAAGATGAA 60
 GATGAGGAGG GAGCTACAGC GTTGAACAAC CACAGCTCTA TTCCCATGGA CCCAGAACAT 120
 CTAGAGCTGG TGA AAAAGGAC AATGGCTGGN GTAAGCCTGC CTGCGCCAGG GGTTCCTGCC 180
 TGGGCTCGGG AGATATCGGA TGCCCACTGG GAAGATGTGG TACAGAAAGC CCTCCAAGCC 240
 CGGCAGGCAT CCCCTGCCTG GGAGTGACCA CAGTGAGAGC TGCCTTATAT TCCTACATTC 300
 CAGGCCAGAA CN 312

配列番号 : 7531

配列の長さ : 186

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08774

配列 :

GATCTGGA CT GAGGACCCTG C TACTCCCCA AGCCAGAGCC CATCAGCCAG GCCTGCTGTG 60
 AGCCACCTGC CTGTGGAGTG CTGAGCTCAA CCAAAGGCTG GCAAGCTCTG GGCCTCATTT 120
 AAGGGATTCT GATGAGCCGA TGGGCCCTGG AGGCAGCCCA TTAAAGCATC TGGCTCGTTT 180
 TTGAAA 186

配列番号 : 7532

配列の長さ : 390

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08775

配列 :

GATCACATTG CCATTCTCC CCTCCAGAGG TAACAATTAT CCACAATTTG ATGTTTATCA 60
 TTCTGTGTT GTTGTACTTT CACTGTGTAT AACCTAANNC NTCTACTNTT TAGTACTGTT 120
 TTATATATTT TNAAGCCTCA TACTTGCTCA TTCTACAGCT TTTTCACTC ATTATTGTAT 180
 AATTATATCT GANGCCTCG TTCATTAATT TTAGTCCNGT GTAGCAGAAT TCAATTACGG 240
 GAACTACCAT AATTTATCTG TNCTCCAGTT GAAGGCATGA NGTTGTTGCC AGTTTCTGTA 300
 TTATAACCAC TGTAAGTGGGA CCATTCTTCT GCNTTGGGCT CACTGCGGGT TACCNAAGNC 360
 GGTNCCNCAG GATAANCCCC ATTTGGGNTN 390

配列番号 : 7533

配列の長さ : 378

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08777

配列 :

GATCTAGCAT GTGGATTTTA AAAGATTTGC CCTCATTAAC AAGAATAACA TTAAAGGAG 60
 ATTGTTTCAA AATATTTTNN CAAATTGAGA TAAGGACAGA AAGATTGAGA AACATTGTAT 120
 ATTTNNCAAA ANCAAGATGT TTGTAGCTGT TTCAGAGAGA GTACGGTATA TTTTGGTAA 180
 TTTTNTCCAC TAGCAAATCT NGATTTNGTT TGATAGTGTG TGGAATTTNC TTTTGAGGGA 240
 TAAGACCATG GGANANTTGT GGTAAAGACT GTTTGTNCCC TTCATGANTN CTTCTGAAGT 300
 TGCCNTCAGT TTTNCTAATC TCCTGTGAAA TGCCTAGGTT TTGCGCCTGT CCCACTTTTT 360
 NTTTGTGGGN CTTATNTN 378

配列番号 : 7534

配列の長さ : 175

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08778

配列 :

```
GATCATTGTA GTGAAAAAAAA GGTACCTGTN CAAGCAAGCT CCTGGACACC ACAAGAAGGA 60
GGAATTATTT TAAAAGCTGT ACTCTTAAAT TGTNAGTATC TTTAAATCA GTTGTGAACA 120
ATGAAGGATT TGAAGAGCA TTGACTTTGC CACTTAAAG TATTTCTAAA ATAAA 175
```

配列番号 : 7535

配列の長さ : 159

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08779

配列 :

```
GATCAAGGTG AATTTTTTGT ATCACTGCCT GTGGAAATCT ATCCTCATCA GTNATTGCAT 60
TTTCCCTGC CTATACCTGT GCTCCTTTTT NTNACTGTGT TTTCAGTCAC TTCCTTTCTG 120
TNAAGGTTG CTTAGCTTTT NTTTTNAANA TTTGTTGTN 159
```

配列番号 : 7536

配列の長さ : 304

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08780

配列 :

```
GATCCAAACC CACAGTNTTG TCCTGGAGGC AGCAGGGGTG AAGGTGGAGG GTCCAGGGCC 60
ATGAGGAGCC CCCTTGCCAT CAGAGCCTGG CCTAACCAACC CTCTTCTCTA CTTACACACA 120
CATGCATTTT ATAATAGCTC TGACCCAACC TGGCCACTCT GCAGAGACTG GGACAGACAG 180
GTGCAGGCAA TGGGCCCTCC CACACCCAGT CACCTACAAG GAATTTTCAA ATCCACTTTT 240
AAAACAGAAA CCGGTAAATG CGCCGTATTG TATATTTTAT TAAATAAAA AAAATTCCAG 300
CAAA 304
```

配列番号 : 7537

配列の長さ : 110

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08781

配列 :

```
GATCCACCCT TCCTGGGCCT CCCAAAGTGC CGGGTATTAC AGTCATAAGC CACCACACCC 60
GGCCTAACAT GCATTTTTTT AATTCAATAA ATATTTATTG AGCACCTAAA 110
```

配列番号 : 7538

配列の長さ : 160

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08782

配列：

```
GATCCCCTCC CCTCCTGCTT TTCTGTATTT TTTAAAAATT ATTTTGTTTT TAATTCACAA 60
ATATTGTATA TGTTATATGG GGTAGAATGT GATGTTGATA TATGTTTAAA ATGTGGAATG 120
ATTAAATCAG GCTAATTTAC TTTTTTNNCC NAAAAGGAAA 160
```

配列番号：7539

配列の長さ：219

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08783

配列：

```
GATCCACCCA GTTGCTCAAG TAAAAACCT GAGAGACACC TTACGCCATC TGGAACTTG 60
TTAGAAATTC TTAACCTCA TTCTATACCT GCTAAATCAG AAAATGTAGG GATTAAGTCT 120
GATTATTTGT GTTTTCGCAA GTCATCCNGG TGATTCTGAT GCATGGAAAG TTTGAGAACC 180
ACTGGTTTAG GTTATTAATA GTTCTGTGCT CCCTATAAA 219
```

配列番号：7540

配列の長さ：355

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08785

配列：

```
GATCAGAGAA GACTTTAAAA CTCTTGACTT AATTGAGTAA ACTCTTCATG CCATATACAT 60
CATTTTCATT ATGTTAAAGG TAAATATGC TTTGTNAACT CAGATGTCTG TAGCCAGGAA 120
GCCAGGTGT GTAAATCCAA AATCTATGCA GGAAATGCGG AGAATAGAAA ATATGTCACT 180
TGAAATCCTA AGTAGTTTG ANTTTCTTTG ACTTGAATCT TACTCATCAG TAAGAGAACT 240
CTTGGTGTCT GTCAGGTTTT ATGTGGTCTG TAAAGTNAGG GGTTCGTGTT TNGTTTCCTT 300
ATTTTGAGGT AAGAGTACTG CTNGGTGGTC GGGGGGTTA TATNNTNCCC TTTTN 355
```

配列番号：7541

配列の長さ：314

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08786

配列：

```
GATCAGGTTT CCCCTCAGAA CCTGTGTTGC CTGCCTGCTG TATCTTCCAT GTCTTTCTTA 60
TTCAACTTCT AGAAGTAGAG AAGGTTGGGA CTTGAGTGTA GAAGAAACAT CAGAATAATT 120
TCAAAAAACA GGAAGTTGGA ACTATAATTT TTAAATTATT GTATTGTTTT TACGGATTTT 180
ACATGTATAG TTAAATATTA ANNTTCATCT CTTGCAGTTC ANTAAAAGCT ATAGTATAGA 240
TTTTATTTTT AAGAAGTTTA TATAATNCTT TTGTGAGCCA ATATGTAATA CTNGAATATT 300
TATTTANCCT ANTN 314
```

配列番号 : 7542

配列の長さ : 298

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08787

配列 :

```
GATCACAGAG AAAGTGATTA CAGACATTGC TGGGGTAATA CCAGCTGAGA AAATTGATGG 60
AGTATTTNCT GCCTGTNAGA GTGGCTCTTT TGACAACTA GANGCTGTGG TCAAGGATTT 120
AATAGATGAG GGTATGACAG CAACTCAGCT CGTCAATCAN CTCCATGATG TGTTGTAGA 180
AAATANCTTA TCTGATAANC AGAAGTCTNT TATCNCAGAA AACCTTGCCG AGGTTGCCAA 240
ANGCCTGGCA GATGGTNCTG TTGTCCATTT GCANCTCATC NGCCTTTTNG CCCTGNGN 298
```

配列番号 : 7543

配列の長さ : 32

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08788

配列 :

GATCAAAATT AAAGACAGTT AAAAAGGTGA AA

32

配列番号 : 7544

配列の長さ : 249

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08789

配列 :

```
GATCATCATT TATTGCATCT CATAACTAAA TTTNNTAAAG TTTGGATTGG GACTTTTNAG 60
GTCCTTTTGT GAGGGCAAAAG GAAGTGCCAG CTTCTNTGGG GAACTTGTTT TTAAATCCAA 120
AGACTTGAAC CACATTCCCT GCACATGANC ATGTTTGCTT TTATCCCTTC TCTCATTGTN 180
TCCTACCCAT CTTAGTACCA TTGTGGTTAT AANCATCTGC ATTTNTNAGA AGCATTTNAC 240
CCATTTNNN 249
```

配列番号 : 7545

配列の長さ : 257

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08790

配列 :

```
GATCATATGG AATGTACTAT TTTGTAATGT CTTTTTTCAT TTTACAATGT ATTATCAACC 60
TTTTCCCTCT CAAAAATACA TTGTGAATGA CTGCATAGTA TTCACCTTAT GANTATTTAA 120
TTCATTTTAC AGTCTTCTAT TGTTGGACCA CTNACATTGT ACCAAATGTT TTCCTTTGGT 180
TTATTCTTTA ATGTATTAGT ATTTTACTGC TGGTCACTCA TGGAATCCTG CAGCTTTANT 240
NAAAAGCAAG GATGAAA 257
```

配列番号 : 7546

配列の長さ : 158

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08791

配列 :

```
GATCGTGCCA CTGCACTCCA GCCTGGGCGT TGCAGTGAGA CTCCGTCTCA ACAACAACAA 60
AAAGGTGGAT ACATGTCAAA AGGGCACAGG AGCCACTTGA AGGATTATAC TTGCTAAATC 120
TGTGTCAATT ATCAAAATAA ACTGGTAGCA ACGTTAAA 158
```

配列番号 : 7547

配列の長さ : 128

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08792

配列 :

```
GATCAAAGGG-ATGAGCAACA GGGACTTCTG CCACAGTGAC AATGGAATTG TGTTGTGCCT 60
TACTTCAGAG GTGGTCTCTN CTTTCTTGTA ATAAAAGCAA TATTTATGCG GAAAGCAAGC 120
AGCTCAAA 128
```

配列番号 : 7548

配列の長さ : 205

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08793

配列 :

```
GATCACATCA AGCTAAAAAA CTTCTACACA GCGAAGGAAA CAAAGTGAAC AGAATAACAT 60
GGGAATGTTT TCTGTAATTT AGTAGTAAGT GGCAATAGTT TACAAACACA TTTTGTGTAT 120
ACTGCTGTCA TTGCACTGNT TACCTTCTGT TGTAGTGACT TTGTTCTATT AGTCCACTCA 180
ATTAATAATAT TTGGTTTTGT TTAATA 205
```

配列番号 : 7549

配列の長さ : 372

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08794

配列 :

```
GATCTTATTT TTAATGTAGT GAGGATATTA TTTAACTTT TATTTTAACT GGAAATGTCC 60
TGAAACACAT ATTTAAATA TTGGGATACA GTGAAAGAAA AATTCAAATT TTAATAACAT 120
AAAGATTTC TAACTTTATG TTATTGANCA CTTACTCACT AGAAGTGAGT TCTTTAGAAA 180
ANTACACTGA AGGACTCAGT TCACTCTTGT TTTTATCAGA GTGATAATCA TCCTGTTTCA 240
CATCCCAATA CTATTTTGAN ATTCTAAACA ATGGAACCCA AANTNCCAAT AANTATAAGG 300
TTATGCCTTC AATATATTCC TATACANTTC TGTAACCATG GTTTANNATA CACAAGCTTA 360
NNATACCATG GN 372
```

配列番号 : 7550

配列の長さ : 97

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08795

配列 :

```
GATCCGGTNG TCTAAATGCA TTCATATTTT TATGATTGTT TTGTAAATAT CTTTGTATAT 60
TTTTCTGCAA TAAATAAATA TAAAAAATTT AGAGAAA 97
```

配列番号 : 7551

配列の長さ : 244

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08796

配列 :

```
GATCTGGGTT TGGCATTAGA AGTATTTTCAT AATTTTGGTT TTTNATTTAG GTTTCCTCAA 60
CATCTGTAAG GTGATTGATT AAATTAGAGG AGGCGTGTAG AATAAATCCC AATCCCATTG 120
CAACTGGCAG AGCATTATAA NTNTTTATAA ATNCAGTTAC AACAAAGGAG AGGNTCTACA 180
TTCTTCAAAA AANAAANTTG GCTTACCTGT TTCANCTTTN GGTGGCATT NNCTGCCATT 240
NGTN 244
```

配列番号 : 7552

配列の長さ : 364

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08797

配列 :

```
GATCTGGGAA TTACCCATCA TCATTAAGCA ATGAAACAGA CCGGCTGGTG CACTGGTGCC 60
ACGGCGCCCC GGGGTCATC CACATGCTCA TGCAGGCGTA CAAGGTCTTT AAGGAGGAGA 120
AGTACTTGAA AGAGGCCATG GAGTGTAGCG ATGTGATTTG GCAGCGAGGT TTGCTGCGGA 180
AGGGCTACGG GATATGCCAT GGGACTGCTG GCAACGGCTA TTCCTTCCTG TCCCTTTACC 240
GTCTCAGCA GGATAAGAAG TACCTCTACC GAGCTTGCAA GTTGCAGAG TGGTGTCTAG 300
ATTACGGAGC ACACGGGTGC CGCATTCTG ACAGACCCTA TTCGCTCTTT GAAGGCATGG 360
CNAN 364
```

配列番号 : 7553

配列の長さ : 129

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08798

配列 :

```
GATCTGTGTC TCTCTGTTTT GAGTTTTTCC TGTATTATTT GAAAAGTACT GTTGGTCAAG 60
ATAATTGGTC AATAATCCAT GTTGGTTTTA ACAAAGCA TTTTAACATT AAAAAATTA 120
CACTATAAA 129
```

配列番号 : 7554

配列の長さ : 316

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08799

配列 :

```
GATCACATTT TNATTTTNTN TTCTCCACAT CAGGATAGTT TACTGAAGCA CAATCTCTTA 60
TACTAGTGGG AAAAAAGGGA GAAAAAGGAA GCAAGATAAA TGGGTATGTA GGATGAAGGG 120
TTATTTAAAA TGGAAGTAAA GATAGAAGGA GGAAGTAGG AAGANATGGA ATNNTTTANN 180
TNTGAGGAAA GATATCTNTG GTAGACATGT CCTTCCATGA CTAATTTCTA ATTGTNACTC 240
ANCACACATT GAGGTATGGN CCCTCCTCAG TGACTTTNAC TAGCTCAGAN ACGTACTCCC 300
CCACCANCCC CACCTN 316
```

配列番号 : 7555

配列の長さ : 365

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08800

配列 :

```
GATCAGTGGG ATTCTTGGTT TGATGATAAC CTTATTAATT GAAATNTTTT ACTGATGTGG 60
CTTTAAAAGA GGTTTATNTT GTATATGTTT AGAACTCTCT GATTTTNATG AATTATATGG 120
GAATGAGAAA CAGAAGAACT GGTATTTNCT GCGGAGTTAA ATAGGCAAGG TACCCAGTGA 180
TAACACCAAC CAAACCACTC CTATCTGCAT GATTCTGAAC ATCTGGATGC CTGTGGTTTT 240
ACTGTGTATA TNTNATTTTT AATATATTAC CTTTGTGGAT NCATTTAAGG TCTACTCAAA 300
NGTANCACTG TCAAAACCAC TAATATGTAT GTNAAANTTG TNCTGTNTAC TACATTACNG 360
TNCAN 365
```

配列番号 : 7556

配列の長さ : 349

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08801

配列 :

```
GATCTTGAGT AACTGAACTT ATTTCCCTTA AGGTATAAAA ATTTAAATAA CCTGTATATA 60
TTTGNTAACA NCTTTATNAG GGAGGTAAGT NACTTACAAT ACATTGCACA TATTTAANGT 120
ATAGANTTCG ACGAGTTTTG ATGTATGTTT GCACCTGTGA AACCATCACA ACAAACAGTG 180
AGCATATCTN TCACCCCTAA NNGTTTCCTC CTGTCCCTTG GTAATCCCTC TTTACCTGT 240
CCCACCTCTG TTCCTCAAGA NCCACTTACC TGCTTTNNTN ACTGTTAATG TACGTGAGTT 300
TACATTTTIG AGAGTTTTAT CCAAAGGGNA TCATGANGTA TGTNCTCTN 349
```

配列番号 : 7557

配列の長さ : 369

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08802

配列 :

GATCTNATCA ATCTAGCGGG AGAGACAGGA TAACCTGTCC GAAAGTATAG CGCCACTATN 60
 ACTCCGCCGG AAAAATTACT TTA AAAATCG CCAAAAATTA CTTGGAGCAA AGGGCAGTCG 120
 CGGGANTTCG CCAAGGCTGG CGCAGTCGGT TTTNACCTGT AGCAGAGAAC CNGGNCTGGA 180
 GAACAGCCTC ACTTCTTTNA TTGANTACTT ACATAATGCA TTGGAACATG ACATGAGATT 240
 AAGGTTTAAT AATGATAGAN TGAAGACCAC AATAAAGAG ACCTCTACTT AGCTCAGCAA 300
 TTCTTACCTT TCTTACCTAT TTGATGGAGG NTGTCTTTTG ANAGGTGTNC TGCAGGGNCC 360
 AAANTGTTN 369

配列番号: 7558

配列の長さ: 290

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS08803

配列:

GATCTTGAT GCCAACTTT AATCTGCTTT TATGTTTTCA GGCTGAAGGT GTGAAAATCC 60
 TAAGAGGATT TCATATTGAA TATGTGTACA CAATCTTAAC TATCGTGGTG GAAAACATAC 120
 TACTATAATT NATTATTATA TCTNCCAGAT AATGTTATTC ATTTAGAACA AATAAGGTAT 180
 ATTTNTNAGA ATCANCTTTG TAAGCACTAT AANNCTTTN ATAAGTTATA AGGTCTATGA 240
 TGTGTTTACT TTAANNCTTG CTGTAAANAG CAACACGTAT TANNTATGTN 290

配列番号: 7559

配列の長さ: 55

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS08804

配列:

GATCTGGATA AATTTTCATT TCTACTTAAT TAAACTTCC TATGTAAAAT CAAA 55

配列番号: 7560

配列の長さ: 109

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS08805

配列:

GATCCCGAAT CCCAGAAATA ATTCATAGNG CACCTATCAT GACTATTTAT TTAATCTCAG 60
 AAGCTGAATC TGTACGTATT TTTCTCCAGG TCATCAGCTT TGGGNNNNN 109

配列番号: 7561

配列の長さ: 40

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS08807

配列:

GATCCTACTC TCTTATTA AA ATCTTGAGTT TATGTTCAAA 40

配列番号 : 7562

配列の長さ : 338

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08808

配列 :

```
GATCTGCCGA CCTCGGCCTC CCAAAGTGCT AGGATTACAG GTGTGAGCCA CCGCGCCCAG 60
CCATAACTTT NCTCTTTTCT CCATTAGCTA AAAGATAATA GTAAAACGTA TATTTGAACA 120
CTTAATTTTC TCTATATATC TTTTNAGGAT TATATTTAGT GTATTTCCCA ATTTTCCTAA 180
AATGATTATC ACTTCTGTAA AGAAGAAAAC AATACTACTG GTATTGCATT TGGAAATATT 240
TTNCTATTAA NNTGTCTCAT TTCCTTTNCA TGTATGCACA TACATGTNNT TNGTATAGCT 300
CCTTTNNTCA AAANNTATTC TGNGGTTATT ATTTANNN 338
```

配列番号 : 7563

配列の長さ : 338

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08809

配列 :

```
GATCTTGTGG TCAAGAGCAA TCTGAATCCA AATGCAAAGN AGTTTGTCCC TGGGGTGAAG 60
TACGGAATA TTTAAGTAGA CGGGGCCCTC TTTTGGTGA TGTAGACAA TTNCCACACT 120
GTGAAGGCAG TATTAGAAGA CTTAATTGTA AAANCNCTCT TGTCACGTG TTACACTTAT 180
GCATTGCCAA AGTTTTNTN AGTCTTGCAT GCTTAATAAA NGTNCTGAGA CTGTTACTAA 240
GTAAAANGCT GTCAANCATT TCCTGANAAT AGANTTGGCC CCATGGCTTG ATGTGAAGAC 300
AGCAAGGNAA GANGCACCAG TCAAGTTGTG ANCAAGNN 338
```

配列番号 : 7564

配列の長さ : 324

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08810

配列 :

```
GATCCCTGCC ACAAGTTCCT TGGGCAGTGG CCATGTCACC ATTGAGATGA AGATATACAA 60
CAGAAAATAG TGGCTGTGTT TGGAGCTTC AGCCCTGCAC ATTTGAACTA GTCACCTCTC 120
CAGACTTGCG TGGGTCAGTT CTTTCTGAGT AGAGGACTTG CTGGTAAAGG GCCAGATGCT 180
TTTTATTAGT ACTGATAAAA CAACTGAGG GAAACATCCC TCTTAGCTGG GAAACTTTTA 240
CTCTTCAGGA GCTTGGCATC ATGGACTGTT AATGTATGTG ATTTTCCCCC TATTTTCTCT 300
CTCCAAAATG ATAAAAACAA TAAN 324
```

配列番号 : 7565

配列の長さ : 318

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08811

配列 :

GATCCCACTA CGAAACGCTC CAGAGGCTTC GGTTCGTCA CGTTCGCAGA CCCAGCAAGT 60
 GTAGATAAAG TATTAGGTCA GCCCCACCAT GAGTTAGATT CCAAGACGAT TGACCCCAAA 120
 GTTGCATTTC CTCGTCGAGC GCAACCAAG GTGTTCTAGC TGAGCGTTTA AGAGCATGGA 180
 CTCTGGAACC AGACTTTGAA TCCTTGCTCT GCCACTGCAG CTGTGTGACC TTGAGCAAGC 240
 TATCTAAATA TTCTGTGCCT TTGTTTGTG ATCTGTACAA TGGAGATGAT GATGGTATCA 300
 CCTTCATGGG GTTGTGAN 318

配列番号 : 7566

配列の長さ : 313

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08812

配列 :

GATCTGAGAC TCAGGAACCT TGGCCCTTT GTCACCTACA ACTGTGTGTG AACAGGACTA 60
 ACAGTTTGA CTGAGAGCAC TGANGCTGCT GTGTGTTGTG CATATAACTT AATGCTGTGT 120
 GTTGTGGCTT GCACTGCTGT GGGGGCGGGG AGGGCAGTGG TGGGGAATGG CTGGCATGAA 180
 GCTTGCTTGA GCCAATGCTA TGCTTGCTGG GCTTTGGCTG ACTGGCTTTG GGGCACCAAC 240
 TGTATTTGCA TAGTGATGGC TTGGAAGTGT CCATAGAAGG GATTGCAATA AAGGTGTGTC 300
 TTCCTTCTAA AAA 313

配列番号 : 7567

配列の長さ : 316

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08813

配列 :

GATCTTGAGT CAGAGAGGAT TGAAGTGCT TTCTCCTCCA CCCAGGTGAG GTCAGGGGAG 60
 CTTAGGTCTT AGGGAGATGG CAAGTTGAGG TATGAAGGGA AGCTGGGGCT TTTGGAGCTG 120
 CCGAACAACCT GAGGGACCCA GTGGCCTTC CATCCCGCAC TAGTGAATAG CGCCCCCTCT 180
 TCCCCGAAA ACGAGGTGCG AGAGGAACAA TTCCCACGCT GGGGAAGGAC TTGTCTCCTT 240
 TTCTGTGAAA ATGCTTTGTA AAAAGTTGTT ATTGTTTGCA TAGAGCAGAT TCTTGAGAAA 300
 AACTGTTTTG GACCAN 316

配列番号 : 7568

配列の長さ : 316

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08814

配列 :

GATCCCCGTC TGCTGACCAG CTAAACACCA ATTTCTTCCT GCTTTTCTCC ACTTGGTTTG 60
 GAAAATCACA CAGTTTTAG GCTCCATCTG TTTGGAGAAA ATACATTCTG AAGCATCCCC 120
 AATTCACCTT CTA AAAACTC ATGTGCAGGT TTGATAAACA CCAGAACAGA AGACAGTGAT 180
 GCTGTATTAT TTTAGATTTA TTACATAGAT TTGGAATTCA CTTTTTTCAT GACCTAGAAA 240
 AAAACATTCC AGTGTTTCANC TGTTTTNTAT TATTANGGGG CTTTNNATTT GTGAACCTCT 300
 GANGGCATGA GTGTTN 316

配列番号 : 7569

配列の長さ : 226

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08815

配列 :

```
GATCTGCTGT ACCAGGCGAA GTGGTCCGAG CAGGCTGAGC GATACGACGA AATGGTGGAG 60
TCAATNAAGA AAGTAGCAGG GATGGATGTG GAGCTGACAG TTGAAGAAAG AAACCTCCTA 120
TCTINTGCAT ATAAGANTGT NATTTGGNGCT AGNNGAGCCT CCTGGAGAAT AATCAGCAGC 180
ATTGANCAGA ANGAAGAAAN CAAGGGAGGA GAAGACAAGC TAAANN 226
```

配列番号 : 7570

配列の長さ : 306

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08816

配列 :

```
GATCAAGAGT TAAATAAAAA GCCCCAGGAC GAAACAAGAN GAGAGCACTT CATGCCCTGT 60
GGTACAAAAA AGAGCAGCTC TACTTAATGC AATTCTTCAT TCAGCATATA GCGAGACATT 120
TCTCCTGCCT CATTTGAAAG ACATCCCAGC ACAGCATATC ACGCTGTTTC TTAAGTATTT 180
GTATNNNNNN GTACCTGAAG TGTAGCGAAA ATNCTACTAT GACTCTNCCT GGAATACACC 240
CACCTACCTT GANCCAGATT ATGGATTGGN TATGTCTACT TCTGGATGCA AATTTTNCCTG 300
TTGTTN 306
```

配列番号 : 7571

配列の長さ : 304

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08817

配列 :

```
GATCCTGCGA GGGGTGCATA ATACCTTGCT TTTCCATGCT TCCTGTATAT TTATCCATTT 60
CAGCACATCT GCAGTAGCAA TAACTNCTNA TTTNTAAATT TNCTTTTGTT GGGGGAGACA 120
GGCTTATGGC TGTCTGAGCA GCTGCTGTAG TGTAAGCACT GAGGTTAGCA GTGGTTGTNA 180
GATTTNCTCA TTCCTGAGCA CCATGCTGTT GTGTCAGCAG TTGTAATGGA CTGTGTGGGC 240
ATACTTCCAG TAGGTGATGC TTGCAAGTAN GANCCAGCTG CAGTGGTAGC AGTAGGGTTT 300
GTAN 304
```

配列番号 : 7572

配列の長さ : 30

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08818

配列 :

```
GATCTGTACA AATAAAATNC CAAGTCCAAA
```

30

配列番号 : 7573

配列の長さ : 118

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08819

配列 :

GATCATCTCT CCTTGGGTTT TNNTTTAAAA AGGGGAATCT NCTATAAAGG TTCTNTTGCT 60
TCAAACCAAT GTCAAATAGA CTTNATTTTA AGAGTCATGG AATTACAGTG CAACCTTN 118

配列番号 : 7574

配列の長さ : 53

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08820

配列 :

GATCTACCTA TACAGTCCTA CATTAGCTTC TAAAAATATT GTCAGGAGGG AAA 53

配列番号 : 7575

配列の長さ : 102

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08821

配列 :

GATCCCGAGG CTTTGTCTTC CTCTCGTCAG TTCTTTTGGT TGTGTTTTTT GTTTTTNTTT 60
NAANAACCTCA AAAAAAAAAAN AAAAGACTTG GAGGAAGGGA AA 102

配列番号 : 7576

配列の長さ : 362

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08822

配列 :

GATCCTACTG ACAGCCATCG TGCAGGTGCT CAGCTGCTTC TNTCTCTATG TCTGGTCCTT 60
CTGGCTTCTG GCTCCAGGCC GGGCCCTTNA CCTCCTGTGG GTGAATGTNC TGGGCCCTG 120
GTTCACTGCA GACAGTGGCA CCCCAGCACC AGAGCACAAT GAGAAACGGC AGCGCCGACA 180
GGAGCGGCGG CAGATGAAGC GGTATAGCC ATTGANATTG TGGCCACAGG CCACTGGGCC 240
CTGGGTGGCT CTGTNAGGGT GCACAGCCCC TCATGCCTGG AGCAATGAGG GTCTAGTCCA 300
GGGGCCAAAA GCACTCTTGA GGTATTGGG GTATACTTAT ACTCTATAGG GGTGTTTTGA 360
AN 362

配列番号 : 7577

配列の長さ : 109

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名：HUMGS08823

配列：

GATCACTCAT ATAACATGTC ATTTTTTTGG TTCTGTTTTG GTTTGGTTTT TGCCAATNAT 60
TTTGTATATAT TTCCAAAAAA CTAAATAAAA ATNATTTTAA TTTTNNAAA 109

配列番号：7578

配列の長さ：361

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08824

配列：

GATCTTCACG GGGCTATTAT TTCAGTGACA AAATCCAAAT GCCCCTCTTA TGTGGGTATT 60
ACAGGAATCC TTCTACAGGA AACAAAGCAC ATTTTCAAAA TTATCACCAA AGAAGACCGC 120
CTGAAAGTTA TCCCCAAGCT AAAGTGGTGG TTCAGTGTGG AAACCGATGG CTTTATTTCC 180
TACATTTACG GGAGCAAATT CCAGCTTCGG TCAAGTGAAC GGTCTGCGAA GAAGTTCAAA 240
GCCAAGGGNN CGATTGACCT GTGANTTCTT TGCCGTCTAA GGCAGTTGTT TATGACAGCT 300
GAAAAGTGG CACTCCCTAA NTGTCCACCT TTCAGTGAAG NGATAGTTAA GCCAATTCN 360
N 361

配列番号：7579

配列の長さ：323

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08825

配列：

GATCCAATTC GTGTCTGTGG ATGCTGCAAG GACTGGCTCA TTGGAGCCAA ACCATGTGGC 60
GGAAACTCCT GAAATTGGTG GAAAAAGTGG AATATGGCAG ATTGGGTAGG TAGGAGAACA 120
ATTTTGGAGA TTTTTTTTCT TATGTTAAAG TGTCTGCATT TTATTTGCTG TACCCTGCCT 180
ACTCTGGTTT TNAGGATTTT TTGACTTCTT CGAAAAGCAC TGAATAATCT CTTTNCCTGG 240
TCTAGATTTT TTGATGAGTA CTGTGTAATA TTGTCAATAT TCAATGGATT ATTTAATAAT 300
ANNTTAAGAN TTCCAATCAT AAN 323

配列番号：7580

配列の長さ：183

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08826

配列：

GATCCTAAGT TAAGACTCTC CAAAGCAAAC ANTTGGTTTA AATCATTTAT CTGATGTAGA 60
TAAAGGTAG AGAAACTTGT AGTGTCTCC ACATAATGGA AAATGTACAA ATGCCTAGTT 120
GTGTTGCCCA TCAATTTTGT ATATNTCCAT AATTTTNATT GTTGANAATT GCATTATNTT 180
TTN 183

配列番号：7581

配列の長さ：350

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08827

配列：

```
GATCCACCTG CCTCGGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG GCAGGAGCCA CCGCGCCTGG 60
GCCTTTTTTT AAGTTTAAAG NNCCNATAAA GNCAGTAAA GGTGATGTGT GTGGATGAGC 120
TAGGAAGACC TGAAATAGGC TCTCTCTAAA TTAATCAAAT TAATCCTGAA GCCATTCTGC 180
AATACTGTCT TTAATGTATA CTCATTGTT ATAGAAGCCA GGGTTTTTNC CCCTAATTTG 240
TATCATTGCT ATATGTGTTA TTGTACCAAA CTACACTGTT TTAATTGCTG TAAATTTTAA 300
TATGTCTTAG TATCTGGGTG TGGGAATCTT GANAGCATGG AGTTTGTGTN 350
```

配列番号：7582

配列の長さ：348

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08828

配列：

```
GATCCTTGGG AGAGCTATCA CGGGAATCCA GGCCTTCACG GCCAGCAAGT GAGCCGCTCC 60
ATCAGGGGCC CGAACTNTC AAGCCCCTTT NTGGAGAGNT GCCTGGCTGG ACCGTAGAGC 120
GCTGTGCTCT GAGCTTAGAA AGGGAGGTGG CGGATGGAGT GGGAAGTGAG AGACACTGAT 180
TTTNAATAT CAAAATTTCC CTTCTGAAGT CGTTCAGATG TTTTCCTTAA AAAGAAGATG 240
GAATTCTCTG TAGAGCGTCT CANTCCACTT TTAACCATGG NTGAGAGCAG ACTCCATTTA 300
CCNTGAAATA GCAGCTTCTT TTGAGGGGAG AGTGACATGG AAGCAACN 348
```

配列番号：7583

配列の長さ：258

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08829

配列：

```
GATCTGCAGG TTTGGGCATA TGCTTTCATC ATTAAATTAT CTGATAAAGT TACAAGTCAC 60
AAAGGAGAAT GAGAACTTAA TGATTCTATT GGATTTAATA TATTAGCAAG AAANCATACT 120
ATTNCAATAT GTNTAGCTTA GTAAGGCATT ANCATAAGTN CAANACCTAT GANACAGATG 180
CNTATTTCTT CAACATACTG TGTCAAGTAT ACTGTTTTAT ANTTNGGTTG TTTTAGCCTT 240
ATTGCACACC NNCTCCCN 258
```

配列番号：7584

配列の長さ：308

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08830

配列：

```
GATCCATTTC ATTACAAGTA AAATATTACA AAATATTTAC AGGAAAATAT TAAAAATAAC 60
TCAAAACACAA AAGGCAAGAT GAAATAAACT GTTTTTTTT CTCCAGAAAT CTCTACTCCA 120
GTGCCCACAG CACACAAGAG TCAAAAACAAA TAAGCAACTA AGNTCCTTAC GGAAAAGGNA 180
```

CAGNTTGTTC CTAAACCAGA AGAGGAGGTT GCCCAGAAGA AAAAGATATC CCGGAGGAAC 240
CTGAGGANCC NAAACTTTTT GCCCGGGGG TAATTCNGNC TTTNNATTAA TTTTNTTTAN 300
NGGGNNNN 308

配列番号 : 7585

配列の長さ : 36

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08831

配列 :

GATCTCTTAT CATAATAAAG AATCTTTGTC ATCAAA 36

配列番号 : 7586

配列の長さ : 227

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08832

配列 :

GATCTAAGGA GGCCAGTGAA TTTCAAACAG GATTAAAAAG AAAAAAACA GAGTTAGGTA 60
TCAAATTAAG AATACTGAAA GCAAAGATAT AANTAGAACT TAAAAAGCAG CCAGAAAAAC 120
AAACATATTA CATATAGGGC AGCAACANTA AGANTAACCG CTAACTTTGG ATTAANNGTA 180
ATATAATTCA CAATACANTG TAACANCANT TTTNNGTGCT AACNGGN 227

配列番号 : 7587

配列の長さ : 215

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08833

配列 :

GATCTATTGA GAATGGAATT GTTTTCTTAA TTTCATTTTC AAATTGTTTG TTGCTAGCAT 60
ATAGAAATAC AAGTGATTTT NTATATTGCT CTGTATCCT GTGACTTTGC TGAGCTTATT 120
TTAGTAGTTT TTTTICACTG AATTCCTTAG GATTTTNTAC ATAAAAAATT CATATCATCT 180
GTGAATAAAG ACAGTTTAT TTCTNAATTT TTAAG 215

配列番号 : 7588

配列の長さ : 43

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08834

配列 :

GATCATATTT TTAAATAAAG CATTTTTTGT AGAAAGTGCT AAA 43

配列番号 : 7589

配列の長さ : 334

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08835

配列：

```
GATCAGGATA ACCAGGATGA TAGCAGTGAC GATGGATTCC TCGCTGATGA CAACTGCAGT 60
TCAGAAATAG GACACTGGCA TNTAAAGCCT ACTATCTGTA AACAACCTTG TATCCTACTT 120
ATGGNCTCAC TCCGAGGCC TTCTCGGTCA AATGTTGTCA AAATTTTAAG AGAGTATTTA 180
GANGTGGAAT GGGAAGTAA AANAGGAAGC NNNAGANGTT TTTCCAAAGA GAAAAGAAAG 240
CATAAGGNCA CTTACTCAAC AGANGCACCT TTAGGCGGNG GANCAGNACA TTGTGTCAAT 300
AGTNTCTCNG GTTTGCCCTT TCTNTTACTT GTCN 334
```

配列番号：7590

配列の長さ：235

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08836

配列：

```
GATCAAAATT AAAAATCAGT TTAAAAAGTG GTTCCCGACT TCTTTCCTTT GGAAGAATTT 60
GGNCTNATGC TCATAAGCAG TTCATGAGTG ACAAGTGTAG CAAAAGCCAG CCATATATTT 120
CNAGANTCTA TATCTCAGG AAATGGTCCT TTTTTTCCT ATAANTCACC AACCAACTAT 180
CTAANTGGNC ATTTGGGGGA NTTCCCTCCC AAATTTGATT TTNTNATTNG AAAAN 235
```

配列番号：7591

配列の長さ：172

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08837

配列：

```
GATCCAGAGC ACAGATGGCA AGTTGTGTGG ATGATACTGA ATATNTTAT TTTCTAAAG 60
ATAAATNTCA CGACACGACA TTTCTCAGTT TTAATTTAGA TGTTTATNAC CATGTGTAA 120
CAGAATCTTA AAACCCAAGG NATTTCTTCA GTAACTAGA CTTTGATTCA AA 172
```

配列番号：7592

配列の長さ：335

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08838

配列：

```
GATCAAGAGG AAGCATGACT TGCACAAGAT GGCAGAGGCC AACCGTGCCC TGGCCCACTA 60
CCGCTGGTGG TAGAGTCTCC AGGAGGAGCC CAGGGCCCTC TGCCGCAAGA AACAGTGTGA 120
GCTACTGCCA CGCTGAAAAC TACCTGTGGG TTAAGGATGT AGTTCCTTTG TAAGGGTGGG 180
CAGGCCTCGT AAGAAAGATG TAGCAGCATA TTCACTATCC GTTAATCCTT CTTTCTTTGA 240
GGCTGGAAGT TGCTCTCTCT GCCCCTATTT CTTGTAAAG AGGGAGCACA TTGACTTGGG 300
AATTTCTCC AGGAAACTCA GGGCTGTTTT CTCTN 335
```

配列番号：7593

配列の長さ : 333

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08839

配列 :

```
GATCTGGGAC TTCTTTAGTA TCGAGTCTCC TTTGCACTCT TAAAAATTGT TGAGGACCCC 60
AGAGAGCTTT TGTTTTATG GGTGTATCT ATCAATATTT ATCACATGAG AAATNATTTA 120
TTTATTTTAA AATAACTTTT TTATTGAGAA AGATAGCAGT GTTTTTTTTT AATCTTGCAA 180
ATTGTTTAAT GTTTGATTTA ATGGAAGACA GCCAGATTGT CCTATCAGCA TTCAAACCTGC 240
TGCAGTAAGT TGTTTTGAAT AATGTATATG AGGAAAACCT GACCTCACTG AGATTTTAAT 300
TGGAAAATGG AGGAGTATTT TNCCAGCCTT TNN 333
```

配列番号 : 7594

配列の長さ : 220

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08840

配列 :

```
GATCTCCTCC ATACGGAACCT TTCTCATCTA CGTGGCCCTC CTGCGAGTCA CTCCATTTAT 60
CTTAAAGAAA TTGGACAGCA TATGAAGACA GGACATCACA TATGAATGCA CGATATGAAG 120
AGCCTGGTTA CAGTTTCGAC TCCTCTCTGC AAGTGAATAG GCCCAGAAAG GTGTAAGAGA 180
CTCTTTGAAT GGACATAAAA TTCTGCTTGT TAAGAACAAA 220
```

配列番号 : 7595

配列の長さ : 326

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08841

配列 :

```
GATCTGTGCT GGCCACGTGC CCGGNGTCTC AGCTCTGAAC CTGCTGTCCC TGCTGAGAAG 60
CTCTGAGGGC CCCTCCCTGG AGGACCTGTG AGGGTGGCTG GCCCCTGGGC TGCCCCTTCT 120
NATGGCTTCG TGCTGACTCC ATAAACATTC TCTGTTGAGG ATGTCCAGTC AGGGCTTGAC 180
AGGCCCAGGN TCAGCCCGCC GTGGCTGGGA AGGTTCCCTG CAGTGCCAGT GCTGCAGCAG 240
GGAGAGCTGG GCAGAAGCAG CGAGGGGGCC CAGCTGGCGA GACTGTAGCC CCGTCCCACT 300
CCCACACTCA CTCTTGTTAG AGCCTN 326
```

配列番号 : 7596

配列の長さ : 327

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08842

配列 :

```
GATCAGATGT TGGAACGTGC TATGCTGTAG CGTGTCTGGA AACAAAGTAC ACAAACCTGG 60
CTACGGTGAT GAGTTAGCTT CTGCTTACTA CCTGTNACAA CCCAAGTGGG TGACACTAGT 120
GAACCTTCTC CAGTCTGCAG GCTGGCATAG AAGGCTCTTA GATTATATTG GGCAGCTTGC 180
```

AATCTGCCGA AGCAGTGA CT TGCATTTC CA CACTTGGCTT GAGCACTCAA CCCAGAAGGC 240
 GAAGATAGCT TTTGGTTGTA GCGGGCTTCC TGTATGGGAT ATCCCTCGGT AAGGGTAAAG 300
 GAGCAGAGGC AAAGGAGAAA AGCAGTN 327

配列番号 : 7597

配列の長さ : 278

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08843

配列 :

GATCTTTCCT CCCTCCCCTG CATGAGGCAG AGGCAAGCTG CCTGCCAACC CCCTCCCTCA 60
 AGGAATGGCC TTGCCAGGA ATGCCACCA CACATACCCT CTNCTTTTTT NNTAGTCAAA 120
 CTCTTGTTTA TTCCTTGNT TGCNTCCCTC CTCCTCCCC TCTCAACCTT TACTTCTGAT 180
 TTNNAATTC A TGGAATTTGG GATTGANGTT AAATAACAAC AGTGCCGCCA ACACCAAGTN 240
 TTGCAGGAAA AAAATACAAA GAAATTTANC ANANAANN 278

配列番号 : 7598

配列の長さ : 202

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08844

配列 :

GATCTTCATT ACCGTTNCAT GATTGGAAAT ANTAAAAACA TTGTACAGTT TTAGTATAGA 60
 GAAATNTAAT GGNTTTTGT AACCAATTC TGTCTGCATG TAATTTGGAT TTCTCAAATA 120
 CATTCAATAG TAATTNATCA GTAACATTAG TTTTATTTNN GTCCATCTCC TTATCTATAA 180
 AANGGGGATA TNCTTAGGAT NN 202

配列番号 : 7599

配列の長さ : 47

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08845

配列 :

GATCCATAAT ATAGCATCAC ATCTCAATAA ATTTATTTGG AAGCAAA 47

配列番号 : 7600

配列の長さ : 327

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08846

配列 :

GATCTGCCCA CCTTGGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG GCATGAGCCA CTGTGCCTGG 60
 CCCCTTCCTG TAAAAATTTN AAATGGAGAA TTGGGTGCNA GATGTGGTTT CCAGCCTGGT 120
 GCCTGGGGTG CTGAGCTANN NGAGTGGTGC AGTCCAGGAC ACCTTTGCTT TATCTCACTT 180
 ACACGGTCAC CTGGAGCCGG CTCAAGTGGC TAAAGCATCC TGGGGCCCAG AGCCAGGTGA 240

TAGGTCCCTN TGGCCAAC TG GACAGTTGAG GCCTGTGGTT ACCCGAAGCC CAGCTTGGGG 300
CCCTGGTCCA GCCTNGCCTC CCAGGAN 327

配列番号 : 7601

配列の長さ : 326

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08848

配列 :

GATCTAGATG CTGGTATTGA GGTGGGAGAC AAGTACTGCC ACCNGAAACA ACAGTCTTGG 60
TAAATTTAGC CGACGAGGGT AAACACATCC TAACAGGGAA GGTAACACTGT ACGTCCATCA 120
GTACCACTAG AGGGCATCNC NGGTTTATAG TTCAATACAG TGAATATATC AGANTAATGG 180
CCTTTAGTTT TCCTGAAAGA TTAANTTAGG CTTGCTAACT TGTTTAATGN GATANTCAAA 240
CATATGATGT AATTTTAAAG GGTTTACATT TTTANAANTT TAATGGTTGC TACATAAAAN 300
GGGNTTCAGT TAACTNATTT TGCCTN 326

配列番号 : 7602

配列の長さ : 310

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08849

配列 :

GATCTCAGCA GGAACCATG GAAGCACCCA CCCCTTGCA TTTTGGCTTA CCTGTAGCGG 60
AATGCAACAG AGAATTTTAT ATGCTAAGAT TTGTGGTTCC GTGGGAGAAT ATTTCAAACA 120
GGTGGAAACC ATCAAATAA AAGAGAACCA GAAATCATTT AAAGGTCACG TGAGGAGCTT 180
CTGTNTTGTG CAACTTAAGC CTTACCAGT CTCCTATGCC CAGGTGCCCA GCACCCCAT 240
CATCTGCATA TTCACCATCC TCAGGTCAGA TTCTATGATA CTGNNATAA AGGCATTCTG 300
GAAAANTAAA 310

配列番号 : 7603

配列の長さ : 287

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08850

配列 :

GATCCGGTCA GCAGCCCCTG TGGCTAGAGG AACACCAGCA CAAACGACAG CCTCAAGTCT 60
CCTTCGAGCT TTATATCCAT TTGGGGATGA AGTCTACTTT NACAGCTAGC AAGGCGACAT 120
GCAACTGTTG TTGAATGATG ACAGCAATTC AGGAAAGACT TAAATATGAA AGCAAATTGA 180
NCACATCGGG TGTTTGTNAT CAGANNAGNG NTGNGATGTG ATAAGACTTG TTTATTGACT 240
AGCCAATATG TCATTCACCT TCNGGTTTAT NTTGTGNANC CCCANN 287

配列番号 : 7604

配列の長さ : 66

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08851

配列 :

GATCGAGTTT TGGTTCGGGT TAACTGTGTG CCTACTGAAC CTGGCAAATA AACATCACCC 60
TGCAAA 66

配列番号 : 7605

配列の長さ : 339

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08852

配列 :

GATCTGGAAT GTGAAGCGTT ATAGAAGATA ACTGGCCTCA TTTCTTCAAA ATATCAAGTG 60
TTGGGAAAGA AAAAAGGAAG TGAATGGGT AACTCTTCTT GATTAAGAGT TATGTAATAA 120
CCAAATGCAA TGTGAAATAT TTTACTGGAC TCTATTTTGA AAAACCATCT GTAAAAGACT 180
GAGGTGGGGG TGGGAGGCCA GCACGGTGGT GAGGCAGTTG AGAAAATTG ANTGTGGATT 240
AGATTTTGAN TGATATTGGA TAATTATTGG TAATTTTATG AGCTGTGAGA AGGGTGTGTG 300
AGTTTATAAA AGACTGTCTT AATTTGCATA CTTAAGNTN 339

配列番号 : 7606

配列の長さ : 337

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08853

配列 :

GATCCTTTGT GAGCAAGTTC TATTTGTTCA TTGCTTGCCA GAGATGAACA CAGAATGTTT 60
TGTTTCATTT TACAAGAACT ATCCTGAGTT TCTGTGGATG GAAACATTAC ATGTAATGCA 120
GATATAGTGA ACACTGGAAA GATTTATTAA AGANTTATAT TTGTGTATAC TTTATAAATT 180
AGTCCCTCAT TAGATTTTTT TTTTCTTAAG CATAAGACTG ANCTTAAATG TGTTAATTTT 240
AGTAGAATCA GGCACGTCTC GCAGAAGGAN CACAGATTGT NGAGATTAAC ATAAATNGTT 300
CTTGTCTTAA TATATATNTN TNNCCATTTC TGTCGAN 337

配列番号 : 7607

配列の長さ : 203

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08854

配列 :

GATCCGTGGA TTGAGGGTGC CTTTCCATTT ATTTTGGTCT TCTTTACTTT CTTTCAACCA 60
AGTTTTGTAG TTTTCAGAGT ATAAATTTTA TACTTGTTTT GTTCAGCCTA TTAAGTTTTT 120
ATTTTGGTG CTATTGTAAG TNAATCTTC TTAATTTCAA TTTCAGATTA TTCACCTAAA 180
TATACAGAAA TACAGCTGAT AAA 203

配列番号 : 7608

配列の長さ : 207

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS08855

配列：

```
GATCAAACT TTTATAATA CAAAGACATT ATTATTTGNT TTTTCACTG TCCCCTCCTG 60
AATATACAAC GGAGCATTCC AGATGCTAGA GTGACAGCCT CACTCAGACT CAGGGGATGC 120
ATGCTTGCNT GTACAGTACT CGTATGTTTT AAATTTGTTT TAACTCCTAA TATGTAAGTA 180
TCAATAAATA TAATCACCTT AAGTAAA 207
```

配列番号：7609

配列の長さ：249

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08856

配列：

```
GATCTTCGTG GTGAAAGCT AAATTTTAAA ACCACCCCAA TGGATGCAGA CAGTGATGTT 60
GCATTGGACA TTCTAATTAC AAATGTAGTC TGTGTTTNA GAACAAGATG TCATTTAANC 120
TTAAGGAAGA TTGCTTTGGA AGGNGCAAAT GTAATTNATA ANCGTGATGT TGGAAAAGTA 180
TTANTGAGGC TTAGAAAACC TAGANTTACA GCTACANTTN GGTCTCAGG AAANNTTATT 240
TGCNCTGGN 249
```

配列番号：7610

配列の長さ：319

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08857

配列：

```
GATCTGTAGT ATTTTAATGT GCATCTACTT TAAATGAGTC ATCTGGGGT TTTTATAATT 60
CCCTTATGTT CTCGCCCTC TACACTTGAA ATAACAAAAT GCCTTAATTT TATGGATTAG 120
NTCTCTTATA GGAGACAGGC AGCTATATGN AGCAANCCCA GTAAAGTTAT TTTTCAACTN 180
TCANAGTTGT AAAATATTTT ATAACAGTTT ACANCAACAG CTGNAGANCA ACATGCCACA 240
TTTTNTTTCG AGCATTTTCA AATANTTTGT TTTGTGGTGT NAGCACAGGN TAAANNTGGG 300
GNCGTCGAT GTGAGGCGN 319
```

配列番号：7611

配列の長さ：208

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08858

配列：

```
GATCTACAAA AAATTCCTGG AGCCATATAT ATACCCTCTG GTTCCCCCT TCGTTAGTCG 60
TATATGGCCT ANGAAAAGCAA TACAAGANTC CAATGATACA AACAAANGCA ANGTAACCTT 120
TAAGGGTGCA GACATGAATG GTTTACCAAC AAAAGGNCCA ACAGAAATCT GTGATAANNC 180
GNAAGACTAA NGAAATTTTC CNAAGGN 208
```

配列番号：7612

配列の長さ : 321

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08859

配列 :

```
GATCTTCCCA CCTTCAGCCT TCCAAGTAGC TGGGACTACA GATGCACACC TCCAAACCTG 60
GGTAGTTTTT NAAGTTTTTT TGTAGAGGTG GTCTAGCCAT GTTGCCCTAGG CTCCCGAACT 120
CCTGAGCTCA AGCAATCCTG CTTCAGCCTC CCAAAGTACT GGGATTACAG GCATCTNCTG 180
TAGTATATAG GTCATGAGGG ATATGGGATG TGGTACTTAT GAGACAGAAA TGCTTACAGG 240
ATGTTTTTNT GTAACCATCC TGGTCANCTT AGCAGAAATG CTGCGCTGGG TATAATAAAG 300
CTTTTCTACT NCTAGTCTAA A 321
```

配列番号 : 7613

配列の長さ : 136

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08860

配列 :

```
GATCCTTCCT AGGGGATGGG GGAAGCCCTG GCTGCAGGCA GCCTTCCAGG CAATATGNNG 60
ATAGGAGGCC CACGGGCCTG GCAGTGAGAG GTGTGGCCCC ACACCGATT ATGATATTAA 120
AATCTCAACT CCCAAA 136
```

配列番号 : 7614

配列の長さ : 47

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08861

配列 :

```
GATCCCGTCT CTACAAAAAA TAAAAAATAA TTAGTCGTGG TGCCAAA 47
```

配列番号 : 7615

配列の長さ : 36

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08862

配列 :

```
GATCACTTTT TCAATATTAA ATNTTATTTA CATAAA 36
```

配列番号 : 7616

配列の長さ : 260

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08863

配列 :

```
GATCATCATG AAATNATAAG AGGCCTTAAG AATTTGTCCA TTTGCATTGG GAAAAGAATG 60
```

ACCAGCAAAA GGTTTACTAA TACCTCTCCC TTTGGGGATT TAATGTCTGG TGCTGCCGCC 120
 TGAGTTTCAA GAATTAAAGC TGCAAGAGGA CTCCAGGAGC AAAAGAAACA CAATATAGAG 180
 GGTGGAGTT GTTAGCAATT TCATTCAAAA TGCCAACTGG AGAAGTCTGT TTTAAATAC 240
 ATTTTGTGT TATTTTAAA 260

配列番号 : 7617

配列の長さ : 102

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08864

配列 :

GATCAACTTT AGTCACCAAC CCAAATGGAG GATTTNTGGC TTGTGGGNCC TTATATGCCT 60
 ATAGNTGTGG ACATTTGCAT TACACAACCTG GANTCTTNC TN 102

配列番号 : 7618

配列の長さ : 228

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08865

配列 :

GATCAAGGGG CCTCTCAGAA CCATGTTCCC CAGCCAGGTG AGGACCATT TAACTGGGAC 60
 CCAGGNCAAA ACCATGTGGG TGCACAAAGC CAGGCACTGC CAAGTGGAAAC ATGAGGTTAT 120
 TTCCAAATCA TGGGAGCCAC CAGCAGGGAG AGGGCAGTAT GGAAATCCC CTGGAGCCGG 180
 TCAACTNTTT GCTCATGGCT ACTGAAATAA AGTTGTTGA GTACTAAA 228

配列番号 : 7619

配列の長さ : 113

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08866

配列 :

GATCTCTTAC TCCCCAGTT TGAATGGTAA ATTTGAATGG TAAATCCCA TGAACATATA 60
 TGGAAATATC TTTATCCTAC TTTNTCCAAT AAAGGCTGTT CTTAGCTTTT AAA 113

配列番号 : 7620

配列の長さ : 279

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08867

配列 :

GATCACCTGN CAAATGTTTG AGGACGGAGC TGTGCAGTCA CATTATTGGG GATTCCACAG 60
 CTGGTGCTGC AGGCCTTGCG CCTCCAACCA GGACTTTNTT CTTAATGCTC TCGACACTTA 120
 GCTAAACACG ACTATATCCC GGCCAGCAG GCGCCAGCGC CGTTAGTCTC CAGCTGACTC 180
 TGTGGGTTGG TCTTAAAGCA AATTCTGTTT TGTGGACTGC CTGGCAATTT TTNAGCTAAC 240
 TGTAATGATA AAAAGGGAGT NTAATCTAT TCTGAATCN 279

配列番号 : 7621

配列の長さ : 198

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08868

配列 :

```
GATCAAGTTG TGGTGGATAA CGTGTTCCTCA AATTGCATCT TGTTGCTGAA ACTTCCTGGA 60
CTTGAGAAGT TACTTCATCA TGTGACAGAG GAAAAAGGTA ATCCAGAAAT AGACAACAAG 120
AAATATTACA AGTNCAGCAA AGNGAAGACA TTAAAGTGGC TGGNAANNNN GGTTAATCAA 180
NCTGTGGCAG CATTAANN 198
```

配列番号 : 7622

配列の長さ : 184

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08869

配列 :

```
GATCCAGAAA GTAGCAATAT AGGACTTTAA GGGGTATGTA TTAGTGTAAT TAATATATGT 60
GCAGTCTAGG CTAATCATNT TAATTAAGCA CAAATAAGCA TACTTTTTTN CTTTAAAAAT 120
ATGCCCTCAA AATGGTGGGG GATAAANTGT AAGATATTCT TTAGCTGNNN TTATTTNNCC 180
GNCN 184
```

配列番号 : 7623

配列の長さ : 212

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08870

配列 :

```
GATCCTAAGT CTCTTACAAA AGCTTTGAAT ACTGTGAAAA TTTTTACAT TCCATTTTAT 60
TTGTGTTGTT TTTTAACTG CATTTTACCA GATGTTTTGN TGNATCGCT TATGTTAATA 120
GTAATTTCCG TACGTGTTCA TTTTATTTTC ATGCTTTTTT AGCCATGTAT CAATATTCAC 180
TTGACTAAAA TCACTCAATT AATCAATGNA AA 212
```

配列番号 : 7624

配列の長さ : 373

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08871

配列 :

```
GATCGCAGAC CGCGCTGCCC ACGACGAGTC CCCGGGGAAC AACGTGGTTG GACATCAGCG 60
TGCCGCCCAC CACGGACGGA CAGAAGTCTC TTAAAGAAAA TAGTTTAAAC AATTNGNTAA 120
AAAATTTTCC GTCTTATTTT ATTTCTGTAA CAGTTGATAT CTGGCTGTCC TTTTATAAT 180
GCAGAGTGAG AACTTTCCCT ACCGTGTTTG ATAAATGTNG TCCAGGTTCT ATTGCCAAGA 240
ATGTGTTGTC CAAAATGCCG TTTAGTTTTT AAAGATGGAA CTCCACCCTT TTGCTTGGTT 300
```

TTANGTATGT ATGGAATGTT TATGGATAGG GACATAGTAG TAGCGGTGGT CAGACCATGG 360
GAANTGGGTG GNN 373

配列番号 : 7625

配列の長さ : 74

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08872

配列 :

GATCCTACAA GCATGTCTGC TGTAAGTCTA TGTATGTTTT CTGTAAAATC ACATACCTAT 60
AAAATAAAAA GAAA 74

配列番号 : 7626

配列の長さ : 53

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08873

配列 :

GATCGTGAAC ACTGCATTCC AGCCTGGGTG ACAGAGCCNG ACCCTGCCTC AAA 53

配列番号 : 7627

配列の長さ : 379

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08874

配列 :

GATCTACCCA CCTTGGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG GCGTGAGCAC CGCGCCTGGC 60
CCTCTGCAGT TGTTTAATAA GGCACAGAAT ACCTGTAGCA TAGGTCAGCC TTACGATGTC 120
CATGAATTAC ATATTCAGAC GTTTTAGAGC CTGATACATT TTGGAANCGA AAAACAACCT 180
CTACACCTAT TCTACAGTCC GCATTTAAAA CAATAAATTC CTCTATTAAA AACGTAAAGC 240
CGGGTTTGCT TCGGTGCCAC AGGGGGTATA TCCAGGAAGG TTATTATGAA GCTGTCAAAT 300
CAAGATGATG GNAATAAGGC AGTTTGAACG GACAGTCTTC CCACAGTCAG GCCATTTTGT 360
CTGATTTGGT TTAGGATTN 379

配列番号 : 7628

配列の長さ : 212

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08875

配列 :

GATCGGGCGC TGTGCAGTGT GGTGAGCATG GTGAAGAAAG TCATTTCTC GGTGGGCAGT 60
ATTCCTCTTT ATCTCTCATT AACTGGAAG TGTTATTTCT GCTGTATCAT CCGTGCTCAA 120
CGTTTTAGTC TGTCAGGCTC ACCTTCTCTC TGGAAGAAGT TTGCTTAACT TGACATTCCA 180
TGTGCCGCTA ATAAAATATA TTTTGAAAGA AA 212

配列番号 : 7629

配列の長さ : 350

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08876

配列 :

```
GATCAGAANT AATTACCATT CCCNGTGTTC TGCTGTAGGA CCTTCAGGTC TATGTTCTAA 60
GTGGGGNTTA TGAAACTGGT AATAGAAAAT AATGGAGAGC AGTTAAAGAG TTAATATACA 120
TTATTAATAT GNGTGCTCTC TACAGGCACA CAAAGCCTGT AGACTCAACA AATTTACTCC 180
TGAAGTTTTTC CAAATTTGCA AAATCTGCAA TTTNTGTGCC ACATAAAGCT NTCCAGAAAT 240
TGAAAANCNG TAAANCACCG GGTCTCANTT TTTTCTGCA TTTCACTGAT ACCTTAANTT 300
ACATAGNTTA NCTTCTTTAN AGCACTACCT TTTTNGCTGT TGNTATTAAN 350
```

配列番号 : 7630

配列の長さ : 76

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08877

配列 :

```
GATCTCACAA CTGCACTCCA GCCTGGTGAC AGAGCAAGAC TCCATCAAAA ATAAACAAAT 60
AAAACAAACA AACAAA 76
```

配列番号 : 7631

配列の長さ : 185

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08878

配列 :

```
GATCAAACTC TGCTTCATTG TCTTGTCCC CATTTTAATG GCAATGTTAG GTATAATNTT 60
TGCTTTTATT AAGTATAATN TTTGCTTTTG TTGGTAGAGT TTTACGATTT TACATCAGAA 120
GTACCTGTTT AACTTAATTG CCACGTTTAA GCATCAATTA AAATATTTTC ATTGAACTCA 180
TGAAA 185
```

配列番号 : 7632

配列の長さ : 149

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08879

配列 :

```
GATCTTTTAG GAATTAAACT TGCAAAATNAA ATGAAATATG TTGGGACTTT GGCATAATTT 60
GAATATAGCA TTGTGTGAGT TGTGATTGTN TCTTCTAAT TGTGCTGTAA TAACCTGTGT 120
ATGAGAATAA AATGATTTCC ACCATCAAA 149
```

配列番号 : 7633

配列の長さ : 193

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08880

配列：

```
GATCTCACTC CATGATTACT GTGTAAAATA TTTTGCACCT GTTGTGAAGT ATTTTAACT 60
TTTTTCTGTA CATAACTGTG TTCTCAGAGC TGAATGTTTA TATCTTTTGC TGTGCAAAAG 120
AAACANNNA AATGTTGTTT AGTTGTATAT ACAGAAATGT GTATAAAACA TTTTGTATT 180
TTTNAAGT AAA 193
```

配列番号：7634

配列の長さ：148

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08881

配列：

```
GATCAAGAAT TTTGTAGAGT GGACAGTCAT TACATATGTT ATAACTTATC CTTTAAAAAC 60
TATTTTAAAC TTTATCCTTT CAGCTTTACT TAGTGCGATG TTTTAGAAGC AGTCTTCAAA 120
GAATAAAACA CTAACCATGC ATGTGAAA 148
```

配列番号：7635

配列の長さ：376

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08882

配列：

```
GATCCATTTT TGTGTCCTNT AGCCTAGTAT GTCTGAACTT CCATTCTTGT TATATATTTA 60
AACTTTCCCT CTATATTATA GGNTTNGTGG CNCCACGGT CAGGTGTAGA GGAAGCTGCC 120
CCTTGAGAAA CTGTACTGTA ATATTTTCT TTTATAAATA TTTTACAGG ACTGATTGTA 180
CACAGGGCTT GTAATAAAAT TTTAACAAGT TGCTGTGAAA CAACTATGGG GAATCTCCAT 240
TGAAGGCTAC TTCATGGGCA CCTGAAAGTG GAGTGTATA GCTATGACTT TCTATTTCTT 300
GTTTCCTAAG TAAATTAAAC CTAATTTTCA CCCTTTCATT CTGTTTCAGC CTCCTGTNTA 360
AGGAAGTACC GTTTGN 376
```

配列番号：7636

配列の長さ：279

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08883

配列：

```
GATCCCATTC ATTGTCCTCT TTGGGGTATT TCCAATACTT GAATGGCAGA TTGGAGTTTT 60
TCAGAGTATG TGTTTCATCT GCTAGTCTTT CTCCTCTTCA TAGCTTTTCT TTTCTGGAC 120
TTGCTCCTTT TGAGTTGCTT TTGCGTTTCT CATGCCTAGG CAAGTGTAAT AGAAATTATC 180
TAGCTCCTTA TGTTGGCAAA GGAGCTCTAT ATAGTTTCAC TTTGTATACA AGTTAGGNCC 240
AGCTGTTGTT ACATGTAATA TNNTGTTTCA GAACTTGAN 279
```

配列番号 : 7637

配列の長さ : 373

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08884

配列 :

```
GATCTCTGAT TGCATCTATG TGGATTCTTT TTGGAGGTTA TGTGCTAAA GAAAAAGACA 60
TAGTATACCC TGGAAATTGCT GTATTTNCC AGAATGCCTT CATCTTTTTT GGAGGGCTGG 120
TTTTTAAGTT TGGCCGCACT GAAGACTTAT GGCAGTGAAC ACATCTGATT TCCCACAGCA 180
CAACAGCCCT GCATGGGTTT GTTTGTTTTT TTAGTCTCA CTCCCAACCT TTTGTAATGC 240
CATTTNCTAA ACTTATTTCT GAGTGTAGTC TCAGCTTAAA GTTGTGTAAT ACTAAAATCA 300
CGAGAACACC TAAACANCAN CAAAAATCT ATTGTGGTAT GCACTTGATT AACTTATAAN 360
ATGTTAGGTG GTN 373
```

配列番号 : 7638

配列の長さ : 53

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08885

配列 :

```
GATCACACCA CTGGCACTCC AGCCTGGGCG ACAGAGTGAG ACTCCGTCTC AAA 53
```

配列番号 : 7639

配列の長さ : 363

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08886

配列 :

```
GATCCGAAC TGGACTCACAT CCTGTATGGT GGATGGACTG TATATTGAGG GTTCCATTCT 60
TCGCGCAGTT TAGACATCTC TGTTTTGATT CTTTGTGTT GTTTTTATTT TAAAAGGCAC 120
AAACTCTAGA TATTAGTTGA ATGTTGAGGC TTTAACTTTT TCGGTGTCTT TCTACAATG 180
TGTTCGTGA CTCAATTGTG TCGTGTAAT ATCAGTACAG ACTGTCTCCT CTACGTGACC 240
GTATAATGTT TTTCTCTTCT TGTAGTCTCT ATGGCGTGTC TTTATGGTGT AATAAGGTT 300
TCACGGGTTT AATCTTTTGT GTTAGGGNN NNCACGGTTC AGACCAAATG GTATATAATT 360
TTN 363
```

配列番号 : 7640

配列の長さ : 270

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08887

配列 :

```
GATCTGGTTC TGAGGAGGAC ACACCTGGCA TCGGATGACC TTTATAAATT ATCTATGAAA 60
ATGCCAAAAG CTCTCAAGCC AAAGAAGAAG AAAAATATTT CCCATGATAC TTTGGTACA 120
ACTTATGGAA GGATTCATAT GCAGAAGCAA GACCTAAGCA AACTACAAAC CAGGAAAATG 180
```

AAGGGGTTGA AGAAGCGACC TGCAGAAAGG ATAACAGANG ACCACGNGGA AAAAGTCAAA 240
AAGAATTAAA AAAAAATTGAT GGAACCTAAA 270

配列番号 : 7641

配列の長さ : 336

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08888

配列 :

GATCTCTGAA AAGACGTTAT CACCTTAAAG CTCAAATTCT TTGGGATGGT TTAACTTAA 60
GTCCATTAAAC AATTCAGGTT TCTAACGAGA CCCATCCTAA AATTCTGTTT CTAGATTTTA 120
AATGTCAAGT TCCCAAGTTC CCCCTGCTGG TTCTAATATT AACAGAACTG CAGTCTTCTG 180
CTAGCCAATA GCATTTACCT GATGGCAGCT AGTTATGCAA GCTTCAGGAG AATTTGAACA 240
ATAACAAGAA TAGGGTAAGC TGGGNTAGAA AGGCCACCTC TTTACTCTCT ATAGANTATA 300
GTAACCTTTA TGAACCGGGG CCNTNTAGTT TGGGTN 336

配列番号 : 7642

配列の長さ : 331

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08889

配列 :

GATCCATTTT AGATACTTGT GGCAGCAAAC AAAGCAGTTC ACCTCTACAA ACTGGGAAAA 60
ATGAAGACAA GAACTCTATC TACTGAAATN ATTTTCANCC TTTCCCCAAA TAACAATATT 120
TCAGAGGCTT TGA AAAAATT TGGTATCTCA GCAAAATGACA CTTCAATTCT AATTGTTTAC 180
ATTGAAGAGG GAGAAAAACA AATAANTCAA GANTACCTAA TATCTCAAGT AGAAGGTCAT 240
CAGGTTTCTC TGA AAAANTCT TCCTGAAATA ATGATTATTA CAGANGTCAA ANAGGTATAT 300
AANCTCTCTT CACAGGNGGN ANGATCGGA N 331

配列番号 : 7643

配列の長さ : 327

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08890

配列 :

GATCCACTGT CCGGCAGAGG AAAAATGCCA GCTGTGGGAC AAGGAGTGCA GGCCGCACAA 60
CCTCGGCAGG CACCGGGGGG ATGTGGCGAT TCTACACAGA AGATTCACCT GGGCTCAAAG 120
TTGGCCCTGT TCCAGTATTG GTTATGAGTC TTCTGTTTAT CGCTTCTGTA TTTATGTTGC 180
ACATTTGGGG CAAGTACACT CGTTCTGTA TTCAAGTTACA TCCATCTGTC ATCTGAAGAA 240
GGAGGAAAAA ACCCAACATT TCTTGACCA AAAGTATAGT GACTATCTGT TCATGAGAGA 300
AATTTTCTGT NAGCTTGCTG TTTTGAN 327

配列番号 : 7644

配列の長さ : 287

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状
クローン名：HUMGS08891

配列：

```
GATCAAGATG AAGTTCAGCT AGAAGTCATA CCACCCTCAG GAATCAGCTA AGTAATTATN 60
ACTTGATTCT TTTAGCAAAT CAATGCACGT NATCCTACTT AATCCTTAAA TAAGTTTAGA 120
TTTAACTAAC CCAAAGTCCA GGAGGATGTT CTTACAAAAN TAGCTATATC ANGGGCTGGC 180
ACCTAGACAT TAANCTGTAA TTNGANAATA AGCAACATGT TGCATAACTN GTTGAATAA 240
TTCCTTGTC TGTTTAACAC TTGTCATAAN TTAGCAGNGT AANNNTN 287
```

配列番号：7645

配列の長さ：327

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08892

配列：

```
GATCTACCCA ATTAGAAATG CAACTTGAGA AACCCAAACC TGTAACCA GTGACGTTTT 60
CCACAGGCAT CAAATGGGT CAACATATTT NACTGGCACC TATTCACAAG CTTGAAGAAG 120
CTCTGTATGA ATACCAGCCA CTGCAGATAG AGACATATGG ACCACATGTN CCTGAGCTTG 180
AGATGCTAGG AAGACTTGGG TATTTAANCC ATGTCAGAGC TGCCTNACCA CAGGACCTTG 240
CTGGAGGCTA TACTTCTNCT CTGCTTGTC ACAGNGCACT ACAGGATGCA TTCNGTGGGC 300
TTTTCTGGCA GCCCAGTTAA CCATTN 327
```

配列番号：7646

配列の長さ：329

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08893

配列：

```
GATCTGGCTG CTCATGAAGA CAACTTCTG AGTGTAGACT GGACAGACAC AGGGCTACTT 60
CTGAGTGGAG GAGCAGACAA TAAATTGTAT TCCTACAGAT ATTCACCTAC CACTTCCCAT 120
GTTGGGGCAT GAAAGTNAAC AATAATTTGA CTATAGAGAT TATTTCTGTA AATGAAATTG 180
GTAGACAACC ATGAAATTAC ATAGATGCAG ATGCAGAAAG CAGCCTTTTG AAGTTTATAT 240
AATGTTTTCA CCCTTCATAA CAGCTAACGT ATCACTGGGG CTTATTTTGT ATTTTATAAT 300
AAGNTAGGGT TGTGTTTNT NAAATNCGN 329
```

配列番号：7647

配列の長さ：93

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08894

配列：

```
GATCTTCAAG TGAACATCTC TTGCCATCAC CTAGCTGCCT GCACCTGCCC TTCAGGGAGA 60
TGGGGTCAT TAAAGGAAAT CTGGGACAAC AAA 93
```

配列番号：7648

配列の長さ : 283

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08895

配列 :

```
GATCTGCATG CATTGCTTGC ATTTTNNTGG TATCTGAATG TTGGTTCCTT GTTCCAGGAA 60
TTCAACATTA NTTTCAAAAA GTATCATGGG ACTTGTGACA ATACANGTCA TGAATCTATG 120
TATAAAATTT ATCGGCCTTT CTCATTTACC TGCTCTAGTA TTATTGTATT GTGTGTGCGT 180
GCGTGTGTGA TGTACGGCTG CCACGTAAAA CTTCAGAGGA AAATCTTAAA NGCAGGCCAT 240
CCTTTTTNGC ATGCTCTATT CTAAGTAGGA ATGTTCAATG TAN 283
```

配列番号 : 7649

配列の長さ : 276

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08896

配列 :

```
GATCACCTGT AGGTCAATAG TTCGAGACCA GCCTGGCCAA CAAGGTGAAN CCCATCTNTA 60
CTAAAAATAC AAAAAATTAG CCAGGTGTGG TGGTGTGCAC CTGTAGTCCC AGCTATTTGG 120
GAGGCTGAGG TGGGAGAATC ACTTGAACCT GGGAGGCGGA GGTTGCAGTG AGCTGAAATC 180
GCGTACCACA CTCCAGCCTG GGTGACAGAG CGAGACTGTG TTTCAAAGAA AAAAAAACC 240
AGGCAGCCTT TTGCTTGTT GGAATCTGAT TTTCTN 276
```

配列番号 : 7650

配列の長さ : 182

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08897

配列 :

```
GATCTAAATA TTCAGGTTTT AAGCCTGCTG CAAACTTTTA AAATATTATG ATAGNTTCTG 60
TACTACATGT GGGAAACAAG CAAGAATAA ATAATCAAAT GTTGTCAACC AAAAGTAATA 120
GTTGGGTATT GGAGATTTTT TAAAAATGTT TTTATGTTAT TNGCTATTTG GAGTTAAATA 180
AA 182
```

配列番号 : 7651

配列の長さ : 93

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08898

配列 :

```
GATCTNAGAA AACGTTTAAAT ATCAGATTTN TTTATTTTNN CCAACACAAC TGAATCAGTT 60
TTCTTAAATA AAAGTTTATT GTCTACTGTT AAA 93
```

配列番号 : 7652

配列の長さ : 275

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08899

配列：

```
GATCTAAAGT TAGTTGCCTT TGCCTGTAAA ACATGTGATT TGCAAATTAT TATTTTNNTT 60
TTTTTAACA AATGGAAGTA AATTTGTTTC ACGTAAATCT TAATTTTCAA CCTTTCTGGA 120
TACCTTAATT GTAACGTCA GTTTGCACTG GTCGGTATAT GGAAACACAT TGCTCTACCC 180
TGCTACTTAG TTGNTTTTAA AGTGAATTTN CAGTGATGNG AAATTTGTGA AANNTATATT 240
GTATTTCTTT TGATGTTTCA AAAGGTTGCC TATGN 275
```

配列番号：7653

配列の長さ：279

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08900

配列：

```
GATCTTTAGG TGTGAACTG GGAATATGCT CTGCAACACC CAGGATTAGG ATAGAGATGG 60
ATTTCATTTT ATATGGGCTA GCATATTATT ATTAAGACC ATTCAGGAG TGGGACTGTG 120
AAAGGAGGTG CTCTGTTATC TGGTCCAAGA GCTCCTCTGG GAATTAATCC TGGCTGGTTC 180
TGATGAGCTG GCAAGGNGCA GNGGATTGCA GTCTTTAAGT AGAAAATTNG AACCCCATCC 240
ATATAACACG TGNACGTGCA TTAAATAGCT TGAATTGTN 279
```

配列番号：7654

配列の長さ：264

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08901

配列：

```
GATCAAGACC AGAAAGAAAT TATTGATACC AATGGAGCTG GAGATGCATT TTTGGAGGT 60
TTTCTGTCTC AACTGGTCTC TGACAAGCCT CTGNTGAAT GTNTCCGTGC TGGCCACTAT 120
GCAGCAAGCA TCATAATTAG ACGGACTGGC TGCACCTTTC CTGAGAAGCC AGACTTCCAC 180
TGATGGAAGA GCTGAAAACA CAAGCCCAGG AGTGCAGACA CTGCCCTAAT TGCTTCCTGA 240
GAATTCCCAT ATTAATAAAG ANGN 264
```

配列番号：7655

配列の長さ：61

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08902

配列：

```
GATCTTTTAG GAAAAAAAT AAATATTTT AACATTAAAG CAGTCACTTT GGTATATCAA 60
A 61
```

配列番号：7656

配列の長さ：66

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08903

配列：

GATCTGTTTG CTTAGCTGTC AACAAAAAGA AAACCTGAAG GAGCATTGG AAGTCAATTT 60
GAGGTN 66

配列番号：7657

配列の長さ：252

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08904

配列：

GATCTNACTA AGCTTTCTTA GGAAGGGAAA GCATCTGGCA AGGAGTAAAA TGTCTGTTTC 60
CAACAATTGT CCTGTCCC ACTACTTTTT AAAATGTCC TTAGTAAAAA GTGTATATGA 120
GGCAAGATTA TATTGAAAAA NTGAATATAA GAAAAAATA TTATGTTAGA GAGNAACGTA 180
TTCAGCATTC TTNTCAAAAT CACAACTGT TAGNGACTC TGACATCAGG TTTGTTCTCC 240
ATATGCAGCA AN 252

配列番号：7658

配列の長さ：153

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08905

配列：

GATCTACATG GATGTTCTGT TCTCTGAACT GTCTGGATGA ACCGGTCAAC GGCACATC 60
ATACCTTAGT TTTTAAATCT GCATTGTGGT CATAATCTGT TATTTAATTA ATTTCTCGTA 120
TTTTTAATAA AAACCTTGCC TATATATTTT AAA 153

配列番号：7659

配列の長さ：23

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08906

配列：

GATCCCAAAA GTAGCAAGAG AAA 23

配列番号：7660

配列の長さ：280

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08908

配列：

GATCAATTGC AGAATGATAC AGATAGTACA ATGACTTTTT TGTAATTTG AATTAAAAAGT 60
TTCCTCATAA AACTCAGTAC TATCTATTGG TAATGGATGC ATATATGTAT GTACATGTTT 120

TTNAAACGGA TTGGAAGGAT ACAGACCAAA CTCTTGATAG TGGTCACCTG TGAAGAGTGG 180
 AGAAGGGAAA ATNATGAGTG TGGGAGGTGG GATGGGTATT GGTAAANGGG GACTTCAGCT 240
 TTTTATATAA ACATCCACTT CTCTTTCAAA AAGNCTTCAN 280

配列番号 : 7661

配列の長さ : 137

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08909

配列 :

GATCATTTTA AAAAAGTGA TCTATATNAT NTTAACTTC AGAAGGCATC ATTTATAAGA 60
 CAGTATGGCA GTTAATTATA AAATNATTTT GATGAATTAT GATACAATCT ACATAATAAA 120
 GAATNCTTTT GATTAAA 137

配列番号 : 7662

配列の長さ : 305

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08910

配列 :

GATCCTAAAA CTGTCTCTCA CATTATATAG TAGATGTTTG TTTATAATGT TTACAAAACA 60
 TTTTGGTGAA TTTCTCAAT GTTTTATAAA TGTACATTTT TTAAGTCCTT AAGCTGACTC 120
 TTAGCCATCA TGTAGCTTAA GGAGTCTGAA ATCTGCCATT AAAAGTGCAC CTTTAAGCCA 180
 GGTGTGCTAG CATGTGCCTA TAGTCCCAGC TACTTGGGAG GTGGAGGTGG GAGGATTATA 240
 AATAGAGACT TTCCTTAAGA CTTTAAAAAT GTATTGNAA ACTATTTTTT ATTAAATACT 300
 TTGTN 305

配列番号 : 7663

配列の長さ : 103

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08912

配列 :

GATCCTAACC TTGAAGTATG CCTTGAAGTT ATTAACATGG CCATTATAAG AATAAAATAT 60
 GTAGTTGTGT CTTAATGGAA TTAATAAATG TCATTTCACT AAA 103

配列番号 : 7664

配列の長さ : 211

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08913

配列 :

GATCAAGGAA TAAAGAATCA TTAAAGAATG GGGTGTGGG GGTTCTCTTA ATTATCAGTG 60
 ACACATTAAT TTTTTTCCTT AGAGCTTCAT ACAATAAACA CATTGCAGAA AGTTTTAGAA 120
 AGTTTTGCAG GACCTTAAAT TTTCTGCCCT GACACTTTTC GTCATGTTTC CTGTATTCCN 180

GGTTATTGTA GCGCATGCTT TTCAGGTAGT N

211

配列番号 : 7665

配列の長さ : 71

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08914

配列 :

GATCTTAAAT TTTGTGATAT GGAGCCCTGT AATNTTTTTC TTATATAAAA ATGGGTATCT 60
ATATTCATAA A 71

配列番号 : 7666

配列の長さ : 344

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08915

配列 :

GATCCCAGCT CATGGCACAG CCGTTTGTAT CCTCGGAAGA ACGGAAGGAA CGATGGGAAC 60
AGGGCCAGGC TGATTATATG GGAGCAGATT CCTTTGACAA CATCAAGAGG AAACCTTGACA 120
CTTACCTCCA GTAGAAACAC TGCATTTTTC TGTGAACACA TCCACTTCAC AAGCCTTGTT 180
TCTGATACTT AGTATCTAGA GCTGGGTGA GAAAAGTCTG TTACAGTTGC TAGAGGTTTT 240
CATTAAANCT TATCAGGNGG GCGGCTTTT TAGGATAAGA GGTGAGAACT GGGCAAAAGT 300
TGTGAAGCAG CAATTCTGTT ATATGGNCAG TGTCTGCTT TTN 344

配列番号 : 7667

配列の長さ : 200

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08916

配列 :

GATCACGACT GCTGCACTCC AGCCTGGGTG ACAGNGCGAG ACTCCATCTA AAAAAACAAA 60
AAGCAAAAAA ACCACAAAAT ACCTCATGGA GATGAACTGT AATAATTGCT TAAAGTTCCA 120
TTTAATTATG TTAACCTTAA TCTAGCAAAA ACATAGATGT ACTTAAAAAT AAATCATGGA 180
TAATGATTTT TTAACCTAAA 200

配列番号 : 7668

配列の長さ : 277

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08917

配列 :

GATCTCATTT TCAAGTNTGA GTCTGACCAA CCATGGAAAA TATTCGACAT GAATTAATGT 60
AGAGAACTAT AAAGCATTTA TGACAGCTCC AAGAAAAGTC ATCTACTCTA TGCAGGAGAT 120
ATGTTTAGAG ACCTCTCAGA AAAACTTGCC TGGTTTGAGG GTACACAGTA CCATTTTAAT 180
CTTCTGAAAA TATCTGTATT CCTGCTCTGG GGTGCTGTG ACTGTCAATC TGCTATATTT 240

TTCACATCC TATTAAAATA TTAAGTCTC CTTTAAA

277

配列番号 : 7669

配列の長さ : 163

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08919

配列 :

GATCTTCTAC ATTTATATTT TTAATCTTCT GTTAAATACA CTTTCCGATA TTGCCTTGCC 60
TTTTGAGCTC TTGCTACAGT CGCCTTTGCT ACTGCTTTAA GAGAATTTAC AGGTATTGAT 120
AAAGAACAAG ACTGTTTTAT TAAAAGNTTT ATTCAACTTG AAA 163

配列番号 : 7670

配列の長さ : 111

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08920

配列 :

GATCCAAATC TGGTTCAAAC ATTCAAACT TCAAAGATAA TTCATCTTTC GCTAATGCTT 60
GTGGTTCTGT NGTTCCCTTG AAAAAAATA AAAACCCGAC CCAGCAGCAA A 111

配列番号 : 7671

配列の長さ : 155

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08921

配列 :

GATCTGTAC TGTTCCCGT CACCCTCAGA TGGGACCGTC TAGTTGTAGG AAAACAAGCT 60
CAGGGCTCCC ACTGATTCTA CATTTTGCTG AGTTGTATAA TTGTTATGTA TTGCAATGTA 120
ATAATAATAG AAATAAAGTG TACGATAAAT GCAA 155

配列番号 : 7672

配列の長さ : 239

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08922

配列 :

GATCTGGAGA GGTGTTTGT GAAAGTGGAG AAGATTCAG AAAAGGTCTA AATGAATTGC 60
GTGTGCAGGG CGCGGATTTA AAGTCCAATT TCTCATGACC AAAAAATGTG TGGTTTTTTC 120
CCATGTGTCC CCTACCCCC AATTCTTGT CCCCTCTTAA AGAGCAGTTG TCACCACCTG 180
AACACCAAGG CATTGTATTT TCATGCCAG TTAAGTTATT TACAATATTT AAGTTCAA 239

配列番号 : 7673

配列の長さ : 327

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08923

配列：

```
GATCCTTTCA TTAATCAGAA CAGCAGCTTA TNAACTGCTT CATTTTCCAA AAGTGTTTCC 60
CAAAAATCAG AAACCTAAAC ACCCAACAAC AGGAATTATT GCCATCACAT TGGCGTTTTA 120
CATATGTCAC GAAGTTCACC TAGCTGGTTT TAAATACAAC TTTTCTGANC TCAAGAGTCC 180
TTTGCACTAC TATGGGAATG CCACCATGTC TTTGATGANT AAGAACGCGT ATCACAATGT 240
GACTGCAGAG CAGCTCTTTT TGAAGGACAT TATAGAAAAA ANACCTCGTA ATCAACTTGA 300
CTCANGATTG ACTCTACAGA CTCGGAN 327
```

配列番号：7674

配列の長さ：377

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08924

配列：

```
GATCTCCCNT AATTGGGAAT GAANGATTTC ACAGACTAGA GTCTCCGATG CTGGTCATGA 60
TGTCAAAACCT AAGTTCTGAC TCATTTAGGG AACTGGATAC TTGGGTCTCC AGAAGGGCCA 120
ATGGGAGGGC CATAATTCTG TTTATTTTCA AATTGTCTTG TTTTCACCTT GTTAGAATGA 180
NCTNTGGAAG CCCAGCCAGG GACAATGCAC CTTACAGAG ATTCTGCACT AATCTGAGTG 240
AAGGTCTAAG GTTTGGAATC TCCCCCTCAT GGAGAGAAGC TTTGTATGGC TGTCATGCTT 300
AGACAGTGAT TCCTGCAACT TGACCTTCAG GCTGGGAGAG GTNGAGAGCC ATGCCTGTTT 360
CTCCTTNCTT TGCTATN 377
```

配列番号：7675

配列の長さ：350

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08925

配列：

```
GATCTGCTTC CCGCAAGACT CACAGCTGTT GGCAGGAGAC CTCAGTTTGT TGCCACATGT 60
TCCCCTCCAG AGGGCTCTC ACAACATGGC AGTTATTTGT CCCCAGAGCA AGCAACACCG 120
GAGGGCAAGG AAGAAGCCAT GATGTTTTTT GTAACTAGC CTCTGAAAGT GTCATACCAA 180
TTCTGTATTT TGTTGGTCAC ACAGACCANG TCACTACAA CGTGGGAGAC TCCTACACAA 240
GGCATGAATT CTAGGAGGTG GGCATTTTAA AGTGTCTCT GGAAGGAGGC TGTCACAACC 300
TGGAAGTTAA AAGCATTGAT ATTCTGAAAT ACAGCGTGTA TTACCATGGN 350
```

配列番号：7676

配列の長さ：335

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08926

配列：

```
GATCTAGAGG AGGATTTGCA GGAAGAGCTC GTGGAAGAGG TGGTGGCCCC AGTCAAAACT 60
GGAACCAGGG ATATAGTAAC TATTGGAATC AAGGCTATGG CAACTATGGA TATAACAGCC 120
```

AAGGTTACGG TGTTATGGA GGATATGACT ACACTGGTTA CAACAACACTAC TATGGATATG 180
 GTGATTATAG CAACCAGCAG AGTGGTTATG GGAAGGTATC CAGGCGAGGT GGTCATCAAA 240
 ATAGCTACAA ACCATACTAA NTTATTCCAT TTGCAACTTA TCCCCAACAG GTGGTGAAGC 300
 AGTATTTTCC AATTTGAAGA TTCATTTGAG GGNAN 335

配列番号 : 7677

配列の長さ : 295

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08927

配列 :

GATCCAAATT TGAAGCTCCA AGGATAGGAA AAAGCTTACT TGTGCCTGTC CTAGACAAGT 60
 ACTAGAGTTT ATATTGAAAT CAAAACCTTCT AAAAAATAAAA ATCAGTAAGA TTAATTTTAC 120
 TCATTTTCTT AACACGAGTC AGTATGCTTG ANGTTTTCAT TGTATTTGAT GTCATGTAAA 180
 TTTACTGTAA AAAATAAGAA AANNNTTTAA AATGCTTTAT TGATTAANTT TAGGGTTGCT 240
 TTTCACTATA CTCAGTAACT CCGAAGTCAG TGTTAACAGT ACTGAGCTTA CATAN 295

配列番号 : 7678

配列の長さ : 136

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08928

配列 :

GATCTTTTGT TAACTTTTAA ATGGCCTGAG TCCATAGAAA CTGCATCCTG AGAGGTTGCT 60
 CGGCTAGAAA GCGGAAAACC GCTTCACATG AGTGCTCTAC TTTGTAATGA AAATAAACAC 120
 TATTAATACA GGCAAA 136

配列番号 : 7679

配列の長さ : 310

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08929

配列 :

GATCTGGGAA CGGAAGATGA ATGAATGGAA GATGAATGGT TTCTCTCCCA GTTTTCTCTG 60
 AGGCAAAACAT AATTATACCT NCTCCTTTGT TCTGGGAGGT TTTTCTCTTC TCATCTCCCC 120
 TCCATTACAC AAAACAGAGT TGGGTCTATA TTTNACCCGG CTGGCTCTTG GAACTGCAGG 180
 GAATCCTGGC TGTTTTTATT TTTAAAAAAT TATGAGATTA NCTACCAAAC TTGAGATGTA 240
 AGTTGTGGGT TAGCTCTCGG ATTCTGCTAG ATAACCTGGA ACAAAGCATT AACTTCTTTG 300
 AGAGCTTCN 310

配列番号 : 7680

配列の長さ : 177

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08930

配列：

GATCTGCCAT GTAGGAATGA GACAAATACA GTTTGCTTAT GAAAGGAAAG TGGCATACTT 60
TTAAATTGGT CTACACAGAA AAGTAAAAGT AAACATTCA TTAAATAAG ATTCATTATC 120
TAATAAATAT TGAGGGAATA TTTTTCCTAA ATAAAAATTT TTCTGACTGC TAACAAA 177

配列番号：7681

配列の長さ：84

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08931

配列：

GATCTAAGCT TTCTTTAATA TAAAAAAAAT NATACTTCTC TGAAGTGTTC AATAGAGCAA 60
TAATTAATA CATCTTCTGA TAAA 84

配列番号：7682

配列の長さ：285

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08932

配列：

GATCTGTTGG GAAAGATAAG AAAGCTATTC AGGCATCAAT TAGACGTAAT AAGGAAACCA 60
ACACCGTTTT GGCCAGATTG AATAGCGAAT TGCAGCAACA ATTAAAGGAT GTTCTTGAGG 120
AGAGAATTTT CCTGGAAGTT CAACTGGAAC AACTTCGACC ATTCTNTCAC CTATAAGCCA 180
ATTGCCGTTA ACTGTGAACA TACTTGTTTT TAAGTGGTTT TGGGTTCAAA GCCAATTTGG 240
AGACCTAGAC ATTCAGCTCA CTGCTTAACT CACATTAAA TTTTN 285

配列番号：7683

配列の長さ：313

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08933

配列：

GATCTCAATT CTGTTTCCTC TCACATGATT ACTTGATAGC TAAGCATCTG ATTGGTTTAC 60
TGCTTTACCA CTGAGCTGAA ATGCCGTGTT TTCCATTTAT TAAATCACA CATGGCTCCT 120
GTTTTNTCA CTCAGCACTT TTTCTCCATA TTCTTCAAGA CGATTGTGAG TATGGTACGT 180
AACAGGAATT ACATCTGGTA AGTTGTATAG TTTTGTGTAG GAAGTCTATA TTCATAGCAT 240
ATTTGTGGAA ATGATACCTA TGGAGGTTTC TCACACTGGT GTGTCATTAT ACATTAATTG 300
TACAATATGC ATN 313

配列番号：7684

配列の長さ：110

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08934

配列：

GATCAGTAAT GGCAAGAGCC TTNATTCTC GAATGTTTAA AGCCTAGGAG TTCTACAAAA 60
 TTGGNTTCTT TCTACAAGAN TCCCAAAATG GAATGCCTAA AGAGGTNTNN 110

配列番号 : 7685

配列の長さ : 132

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08935

配列 :

GATCCCAAAA ACCGGGCAGC CCAGGAAGGA ACTGGGGAAG GTGGTCATTC AGGGGAAGAA 60
 CCAGGATGCA GGGCTGGCTC AGGGTCTGCG CAAGATGTTT GGCTGATTAA AAGTTAAACC 120
 TTTAAAGAGA AA 132

配列番号 : 7686

配列の長さ : 85

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08936

配列 :

GATCCCATGC CTGAAATNTG GAAGCATATG TACAAAAATC ATTTTACGT TTTATTTTAA 60
 ATAAATCATT GTGTTTGACC GTAAA 85

配列番号 : 7687

配列の長さ : 333

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08937

配列 :

GATCCTAGTC ATGACTATAC ATTGTGACAT GGTCAATTACA TATGGATTAG ACCAACTGGA 60
 GAATTGCCAG ACTTGTGGTA CCGATTATAT CATCTCAGTC TTGAATTTAC TCACGCTGAT 120
 TGTTGAACAG ATAAATACGA AACTGCCATC ATCATTGTGA GAAAACTGT TTATACCATC 180
 ATCTAAACTA CTATTCTTGC GTTATCATAA AGAAAAAGAG GTTGTGCTG TAGCCCATGC 240
 TGTTTATCAA GCAATGCTCA GCTTGANGAA TATTCCTGTT TTGGAGACTG CCTATAAGTT 300
 AATATTGGGN GANATGACTT GTGCCCTAAA CAN 333

配列番号 : 7688

配列の長さ : 333

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08938

配列 :

GATCTGATTC GCTCCATCAA TGACCCGGAG CATCCACTGA CGCTAGAGGA GTTGAACGTA 60
 GTAGAGCAGG TCGGGTTCA GGTTAGCGAC CCCGAGAGTA CAGTGGCTGT GGCTTTCACA 120
 CCAACCATTC CGCACTGCAG CATGGCCACC CTTATTGGTC TGTCCATCAA GGTCAGCTT 180
 CTGCGCTCCC TTCCTCAGCG TTTCAAGATG GACGTGCACA TTA TCCGGG GACCCATGCC 240

TCAGAGCATG CAGTGAACAA GCAACTTGCA GATAAGGAGC GGGTGGCAGC TGCCCTGGAG 300
AACACCCACC TCTTGGAGGT TGTGAATCAG NTN 333

配列番号 : 7689

配列の長さ : 110

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08939

配列 :

GATCCATGAA CCCTTTTAT AAGCTGTGTG TGTCCTCTGT ATTATTGTTA TTAACATTTT 60
TTTAGNATTT GCCTGTAAGT TATTAAAGAC TGATAACTGT AGCTCTTAAA 110

配列番号 : 7690

配列の長さ : 186

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08940

配列 :

GATCCAGCCA AACGAATTC TGGCAAAATG GCACTGAATC ATCCATATTT TAATGATTTG 60
GACAATCAGA TTAAGAAGAT GTAGCTTTCT GACAAAAAGT TTCCATATGT NATGTCAACA 120
GATAGTTGTN TTTTNNTTGT TAACTCTTGT CTATNTCTCT CTTATATATA TCCCNCTNTT 180
ATCAAA 186

配列番号 : 7691

配列の長さ : 231

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08941

配列 :

GATCATGTGA CCAATTGTGC ATTCAGTTTT CAGAATTCTT TGCTATATGA TTTGGATTAA 60
TTCTATATAA TTTTGGACTT TTAAATATTA AGGTAAAAA ATACCTGTAT CTAAAAATTGA 120
TTCTGTAAAC TGTGTCTTA AAATAAAGG TATTAAAGTA TAANNNTAAA ATTNCAATT 180
TTTTTAAAN NNTTGCAATT TTGATTCTCA TGGGGGAAAT TGGAGATAAT N 231

配列番号 : 7692

配列の長さ : 277

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08942

配列 :

GATCACAATT TAATAACAAG TAAAACTTTA CTTTTGACAA TTTTGCCACT TATTTTGTA 60
TTTGTAAGCA CACGTTTGAA GATATATTTA TGCCATTAAT ATTTAAGGC ATGTTTAAA 120
ATTTACTGTT TTCTGAAAAA TTAAATGNNN CTGGTTTGAT TGCTGGAGAT TTATCCAGT 180
TTTNTCAAA TGTATTTTNA TNCTGTATGG TACATTTTNG NGGATTNCCT GATTAATGTC 240
ATCTTAGCAT TATATTCTGG TTATCTATAA TNNANNN 277

配列番号 : 7693

配列の長さ : 312

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08943

配列 :

```
GATCTGGGCA AAGCAAATTG AAAACCTTCT GGAAAGGATT CACCATTTTA GATGCCATTA 60
AAAACATTGG TGATTCATGG GAGGAGGTCA AATTGTCAAC ATTAACAGGA GTTTGGAAGA 120
AGTTGATTCC CNNCCTCATT GATGACTATN AGGGGTTCAA GACTTCAGTG GAGGAAGTAA 180
GTGCAGATGT GGTGGAAATA GCAAAAGAAC TAGAATTAGA ACTAGAGCCT GAAGATGTAA 240
CTGANTTGCT GCAATCTCAT GNTAAANCTT TAACAGNTGA GGAGTTGTTT CTTATGGNTG 300
CGCAAAGAAA TN 312
```

配列番号 : 7694

配列の長さ : 83

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08944

配列 :

```
GATCTTTACT GTTCAGAATT TAGGAAAGTT CTCTGGCTGT TGCATCCAAG TAAAATTAAA 60
ATAAAATTGG TTGCANNTTT AAA 83
```

配列番号 : 7695

配列の長さ : 263

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08945

配列 :

```
GATCCCTTCC TCTGTCTCTC TAACTCCCCA GCCATGAATT TTGGCCCCAG GGAGAGGAAT 60
AGGCAGTATA GGAGGGATGT CAGGGAATC ACATCTGTGG TTGAATCTCA GAAACAATGG 120
AAAGGCAGTT GTCTTTGGAT ATGGTGAAAT TGTGGTAGAG CACCCATGGT GGGGGTCTGG 180
CAGGAGCTCT GCGGCTTCGG TAGCAGCAGT ATGAGGAGAG CTGGGCCACA TGCTTATGGG 240
TTAGGAGAAG GTAATTTCCA GTN 263
```

配列番号 : 7696

配列の長さ : 142

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08946

配列 :

```
GATCATGGCT GAAAAAGCAG CAAATGCAGC AGGAAAAAAG TTCCGAAAGA AGAAGAAATT 60
TCGCAATTAA GATTTACCAA GCAAACTGCA ACATTTTACA TTGCTCCTTT ATTTACTTAT 120
TAAAGACGTT TGGAAAACTA AA 142
```

配列番号 : 7697

配列の長さ : 200

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08947

配列 :

```
GATCAAGATT GAGAAGACTA GATACATAAC AACCAACTGC AATGTTTGGT CCTTCATTGA 60
ATGGTTGAAC AAACCAGCTG TGAAAGACAT TTTGGGACAT ACAGACATGG ACTGAGAATT 120
AGACATAAGA AAATTATTTT GTTAACTGTT ATCATGGTTA ACAAACCGGT CATATAATNT 180
GATTATGTAG AGAAGTTAAA 200
```

配列番号 : 7698

配列の長さ : 351

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08948

配列 :

```
GATCTGCCTG CCTCAGCCTC CCAAAGTGCT GGGNTTACAC GCGTGANCAC CACACCCAGC 60
CTCCATCTTT AAACCTTTAA ATGTGAAATT TCTATCATGT ACCGTTAGCC TAACAAGATT 120
TTNTTTCCTA TTTCTGACTG GTGCCTTTCC CTTTTTTAGG AGCAACGAAA GCTACTCTCT 180
TAGTTATGTT CTTGTGATGT GACAAAATGT CAAGAAGATA GGAGAAGAGA ATATTTTATT 240
TCGTTGATGC TTTTGTTCCT AAGTGTGACC CTAAACTTAA GCTTTGTAGG AGTTGACATT 300
CTTTCATGTC CCTTCCCTTT ACTCATGCCG AAACATCAA CTGGGNCATG N 351
```

配列番号 : 7699

配列の長さ : 350

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08949

配列 :

```
GATCTGTTTC TGGGGCCTCT GCGGGTGGCG GCCTGGGGCG GCGCGACGGC TGGTGCCGAG 60
GTACANTGAT GCTGAAGTAC TATGAGCCTT CGGAACCTGT GGAGAGACTA CAANGTTTTC 120
GNNNTATGG TCCCTTTAGT TGGGCTCATA CATTTGGGGT GGTACAGAAT CAAAAGCAGC 180
CCTGTTTTCC AAATACCTAA AAACGACGAC ATTCTGAGC AAGATAGTCT GGGACTTTCA 240
AATCTTCAGA AGAGCCAAAT CCAGGGGAAG TAGCAGGCTT GCAATCTTCA GGTAAAGAAG 300
CAGCTTTGAA TCTGAGCTTC ATATCGAAAG AAGAGATTGA AAAATACCNN 350
```

配列番号 : 7700

配列の長さ : 351

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08950

配列 :

```
GATCCCGCCA GAAATGAATA GACACCGCAA GAAACAAAGC TCGAGTGAAA GCTTGTTACA 60
TAATGATTGG ACTCACAATT ATCGCCTGCT TTGCTGTGAT AGTGTACAGC AAAAGGGCTG 120
```

TAGAACGACA TGAATCCTTA ACAAGTTGGN NCTTGCCAAA GAAAGCTAAG NGGCGTGAAG 180
 AAGCTGCATT GGCTGCACAG GCTAAAGCTA AATGNTATTC TAACTGACAA AGTGTTCCACC 240
 TGAATACCAT CCCTGTCATC AGCAACAGTN GAAGATGGGA AAAATNGAAT ATTTACCAAA 300
 ATNTCTGCCA TGGTTTTATT TTGGTAACCN GATGCACAAT GTCTTTTTTT N 351

配列番号 : 7701

配列の長さ : 85

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08951

配列 :

GATCATATGT GAAGATGTCA ATTAAGCTTG CATTAAAGCCA CCTGCTTTGT AAGTGGATTG 60
 ATTAATAAAT AACTTATATT TCAAA 85

配列番号 : 7702

配列の長さ : 89

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08952

配列 :

GATCCCAGGG GCTTATCTCT TCAAGTGTGG AGAGGGCAGG GTCCACGCCT CTGCTGTAGC 60
 TTATGAAATN AACTAATTGA AAATTCAAA 89

配列番号 : 7703

配列の長さ : 375

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08953

配列 :

GATCCAGTGG CAATTGTAAA ACTAGCTATT TATGGCATGC TGCCAAAAAA CCTTCACAGA 60
 AGAACATTTN ATGGAAGGT TGCATCTTTT TCCAGATGAG TATATTCNN CNGATATTCT 120
 TAAGAATTTA GTAGAGGAGC TTCCTCAACC ACGAAAAATA CCTAAACGTC TAGATGAGTA 180
 CACACANGAA GAANTAGACG CCTTCCCAAG ATTTGTGGAC TCCACCTGGA AGATTATCGG 240
 CTATAAGAGA ATAAGATTTG CAGATAATTA ACAGTTGANG TGATTGAGAC TTTCTNCTTG 300
 ATGAGTTTCT CTAACCTNCA GGGTGGTGT AACCACCTGC TACAGTTCAG CACCTGTTTT 360
 TTTTGTGCCG NTTTT 375

配列番号 : 7704

配列の長さ : 276

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08954

配列 :

GATCACATCC TACTTCCTCA ATGAAGGGTC CCAAGCCCGT CCCCCTTCTT CCCACCGATA 60
 TTTCTNGAA CGCGGCCTGG AGTCAGCAAC CAGCCTCTAG CAGCTGCCTC TACGCGCTCT 120

ACCTGCTTCC CCAACCCAGA CATTAAAATT GTTTAAGGAG AACCACACGT AGGGGATGTA 180
 CTTTGGGAC AGAAGCAAGG TGGGAGTGTG CTCTGCAGCC GNGTCCAGCT ACTTCCTTTT 240
 GGAACCTTTA AATAGAATGG GTGTTGGTTG ATTAATA 276

配列番号 : 7705

配列の長さ : 220

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08955

配列 :

GATCCACTGC CATTCTAATT GCTTTAACAA GTCATTACCA CACTACTGTT ACATCTTAAT 60
 TATGCATACA GACAGGTAGA CTTGTTTTAC ATATGTGAAC TAACTAGTTG TCAAAGCAAA 120
 TGCAGATTGT ATTCTGCAAG TAAAGTCTTT TTCTCTCTGA AATTTCTAGG GATGTTCTTT 180
 AAGTGAAATT CATATTAAAA CTGAAGATT TNGTTACAAA 220

配列番号 : 7706

配列の長さ : 252

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08956

配列 :

GATCCAAAGT AACTNAAACA GGAGCCACAA AGACGGTCTG CCAGATTGTN AGCGAAACCT 60
 GCTCCACCAA AACCTGAACC CAAACCAAGA AAAACATCTG CTAAGAAAGA ACCTGGAGCA 120
 AAGATTAGCA GAGGTGCTAA AGGGAAGAAG GAGGAAAAAG AGGAAGCTGG AAAGGAAGGT 180
 ACTGCACCAT CTGNAATGG TGAACATAA GCTGAAGAGG CACAGAAAAC TTGNTTCTNG 240
 TNGATTAACG AN 252

配列番号 : 7707

配列の長さ : 166

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08957

配列 :

GATCTCCTGA CCTCAGGTGA TTCACCCACC TCAGCTTCCC AAAGTGCCGG GNTTACAAGC 60
 TTGAGCTACC GCGCCCAGCC AACACATCAC TTTATCTTG CAGCTCCCGA GATTCTCTTT 120
 TCTGTGACTN TTAATAATTGT GCTNACATAT GTGTTTGATA TAAATN 166

配列番号 : 7708

配列の長さ : 52

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08958

配列 :

GATCAAAATA TTCTGGAAAA AAATAATAAA AAATAATTTG TATACATTGA AA

52

配列番号 : 7709

配列の長さ : 318

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08959

配列 :

```
GATCATACTN GTGATTATAA AAGNTCCTAG GAGGCTAGAA GAGCCAACCA ACAGAGAAGG 60
GAAAGCAGTC TGTTCTGAAC ATAGGGACAT AAGTTCATTC ATGCCAAGTA TCTTTCCAGC 120
ATGTTTCTCC CATTTAGAAT ATCTAGCATN TAAGGCCTTT CAATATTAAT ATAAGCCCAA 180
TATCAGCTCT TTCTCTNTGT ATTTTCATCTC TTTCTACTCT CCNATTTGTA TTTGGTGTTT 240
CTNTTGAAAG TGTCGTATCT GGGAGATGAC CTGCCTTATC CTGTNCTATA ACAGTTTNTG 300
NTTGCTGCTG TGTCTTTN 318
```

配列番号 : 7710

配列の長さ : 243

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08960

配列 :

```
GATCCAAGAA ATTACTGAAA TGGACAAGAA ATGTCATTAG TTAAGGCCA TGTATCTTG 60
AGCACACATA CAGTTAATTT GATAAAGAAG AGTATGCCTC TCAGCATTGT GAGATATATT 120
TCAGACTAAT TTGATGTTCT TTAATGTTCC CTTATTTTGG AAACACGTTT TAAATGTGAA 180
ATTAATGTCC TTCACAAAAT GTCTTTTGAA AGCACTGTTA CAGTTGTATA AAGATGATGT 240
AAA 243
```

配列番号 : 7711

配列の長さ : 122

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08961

配列 :

```
GATCTTGGCT TCTGAGGGCT CATTTGTAGA GTGGTGAGAA TAATATCTAA CTTGCTAATC 60
TTTCAGAGAC ATTCTGAGAG ACATATGCAA AAGAAACTTG TAAATAAAAA GCACTGTACA 120
AA 122
```

配列番号 : 7712

配列の長さ : 240

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08962

配列 :

```
GATCCTTTAT TAAGCTTCTG ATTCATAAAA AAACCTATAA GAGACATTTG GGGGGATATT 60
TGGGGAATA GGAAGATGGA ATGGGTAGTA GATAATGTGG TATATTTNAT TTTNCTAGAA 120
GTGATAATTG AGTTACGTAG GATAATGTTT TAATTCTTAG GAGATGCATG CAGAAGTTTT 180
TTTTTTAAGT TTTGAAAAGN CATGATGTTG NCAGCATATT TNCAAATAAN TATGTCCAAA 240
```

配列番号：7713

配列の長さ：110

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08963

配列：

```
GATCTGTGTC CAAAAGTGAA CTTNAGTCAG GAATGAATCA ATTCAGCAT AAACAAGCAC 60
AAAANTTTAG TCTGCTGGCT GACTGGAAGC AAAAAAGTCA AGATGGNNNN 110
```

配列番号：7714

配列の長さ：111

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08964

配列：

```
GATCTCAAAA CAATTGTTGC AGCAGGCTCC TGGCAGTCTC AAGCAGTTCA TCTTCTTGGT 60
GTACTGGTTT CCTATTGTGA TTTTATCATG GAAAATCAAT TGGCTNNNNN N. 111
```

配列番号：7715

配列の長さ：309

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08965

配列：

```
GATCCTATAG GCAGAGAGTT TTCCTTTCTG ACTTTTTCCC TTTGCTTTG TGTGACCACA 60
TGTTTTCTGT ACCAGTCACT GGGGAAAGAA GTGAGTTTAT CTCGTTTGTT TAAAAAGTTT 120
TGCTTGTCTA TTTAGCATT CTTTTGGGT CTCAAGATTT ATGGAACAAT AAATGTCATT 180
TAATGCTGTG TGCTTATTTT GAATTCCTCA TCAGGTTTGA GAAGCGGGGT AAAAATACTT 240
AGATGCTTAT CAGACTTGAA ATTATACTGA GTGGCATTGA ACGTGAGTTT GTCCCAGTGA 300
ACCAGGCTN 309
```

配列番号：7716

配列の長さ：204

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08966

配列：

```
GATCCATGAA GCCAGAGCCT GGCTCTGGGT GACAGCAGGA AACGGCTGGG GAAAAGNACA 60
GCAGGGCGTC CAGCTGAGCC TGCCATTCCA GCCTGTTCCG GGGAAACAGC TCCCAATCCT 120
AGACTGTGCT GCTCCGGGAG GGCTGCTGGT GGATATTTGG GCTGTTTTCA CCATATAGCT 180
GTCATGAAAA ATGCTTCCGT GAAA 204
```

配列番号：7717

配列の長さ：121

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08967

配列：

```
GATCTCAGGA ATACAGTCCC ATGCAAAGAT TCTCTGGTTT TATGGCTTTT TTCCCTTTCT 60
TTACACCATC CTCTCCATA AGCACCCATG TTTTGAATA TGAATGTATT TGTAATAATA 120
A 121
```

配列番号：7718

配列の長さ：186

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08968

配列：

```
GATCACCTGA GGTCCGGACT AAAAATACAA AAATNAGCTG GGCATGGTAG CCGGTNCCTG 60
TAATCCCAGC TATTTNGGAA ACTNAGAACA AGAGACTTGC TTGACCCTGG GAGGTGAAGG 120
TTGCAGAGAG CCGAGGTAGT GCCACTCCAC TCCAGCCTGG NCGACAGAGT GAAACTCCGT 180
CTCAAA 186
```

配列番号：7719

配列の長さ：351

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08969

配列：

```
GATCAGCTCT CTGTTTTGGA AAATGGAGTA GATATAGTTC TAGGTACTCC GGAAGACTA 60
GATGACTTGG TGTCAACTGG AAAGCTGAAC TTATCTCAAG TTAGATTCTT GGTCTGGAT 120
GAAGCTGATG GGCTTCTTTC TCAAGGTAT TCTGATTTTA TAAATAGGAT GCACAATCAG 180
ATTCTCAGG TTACCTCTGA TGGAAAAAGA CTTCAGGTGA TTGTTTGCTC TGCCACTTTG 240
CATTCTNTCG ATGTAAGAA ACTNTCCGAG AAGATAATGC ATTTCCCTAC ATGGGTTGAC 300
TTAAAAGGAG AAGGCTCTGT TTCCAGATTN CTGTACACCA TGTGTTNAA N 351
```

配列番号：7720

配列の長さ：142

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08970

配列：

```
GATCCCAAAG AAGTAACGGG AAAAAGGAAT GTAAGGCATC TCGATAATNT TTTCATATTG 60
ATTACATGTT GAAATANTAT TTTGTATNTA TTGAGTTAAG AAAAATATGT CATTAAAAAT 120
AATNTCACCT GTTCTTTTAA AA 142
```

配列番号：7721

配列の長さ：130

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08971

配列：

GATCTTGTGA ATCAAATTCA CAAACATCAG CTTGTTACAA ATCATTNTAT TTATACCCTT 60
TAAAGAGTGT GGATTTAAGA TTCTTGAAAG GATGTAGNCT ATATANTTTC TCATTCCNTA 120
TGGTGTAACN 130

配列番号：7722

配列の長さ：180

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08972

配列：

GATCGTTAAT TAATATCTTT CCATNCGAAG AGNAAGCAGA TTTCTTCTGA GATTTCTGAA 60
CAGTTCCTGG GTGTTTCCGG TTCTGCTTCA GTGTACTATC ACTTTGCCTT GCCTCAGTCT 120
CTCCTTCCTC CGGGGCCACA GAAGGAGAAA GCCCAAAGCA TACCCATCCT GCCCTTTAAA 180

配列番号：7723

配列の長さ：266

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08973

配列：

GATCACTGTC CCGNTTCAAA TTATTCTTCA GTCCATTTCC CCGGCCTATT TCAGCTGTTT 60
CTTTTCACCT AACTGTTNAG TCATTNCGGT TTTCAAGCAG TGCTTNATCT CATGTCCTTG 120
AATATAGTTG TGTACTTTAT TTTNAGGTA ATAATTAGAA CAGTTCCTT CAGAGGCTGC 180
ATTTGCCCTC TTCTGCCACC TAAATATTAC TTCCCTTCAA ATCNGCCTTT GAATCATCNN 240
NTTTAAAAAA AANTTANCAAT GNTTTN 266

配列番号：7724

配列の長さ：33

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08974

配列：

GATCAAAGGT ACCATGACCA AATAAGAAAC AAA 33

配列番号：7725

配列の長さ：219

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08975

配列：

GATCTTCTTT TTTNTTCTGG AGCCAGACTT NCTGGGCTTN NATTGCTGCT ATGCTACTTA 60
CTTGGAATC TTGGACAAGT TACCTAATTT CCTTGTTCTT AAGTTACTTC TGTGTAAAA 120

TGATGTGGCC AATAATAGTG CCTATCTCAT AACATGGTTA TTAGAATTAA ACAAGTTAAT 180
ACTTTTAAAA TGCTTAGAAC AATTGTGGGT ACATACTAN 219

配列番号 : 7726

配列の長さ : 275

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08976

配列 :

GATCTGTCTG GNAACAGTTT ATGGAAATAT AGATATTCAT GCATCANATA AAAGTGCTGT 60
GACCATAGAT AAAGTGCAGG GAAGTTCTGT NACTGTATCT ACCGAAGATG GTTTGCTGAA 120
AGCCAAGTAT CTTTATACAG AATCATCATT TCTGTCTTCT GCTGCTGGGG ATATTACATT 180
AGGAAGTGTT CATGGNAATA TAACATTACA AAGCAAGANG GGTAGCATCA CAGTNGATTG 240
GTCTTCTGGA TGTCTAAAAG CCTCAACTAA TCAGN 275

配列番号 : 7727

配列の長さ : 37

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08977

配列 :

GATCCCAGGT TCTCATGAAC CAAATAAGTA ACTTAAA 37

配列番号 : 7728

配列の長さ : 97

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08978

配列 :

GATCTGCCCA CCTNGGCCTC CCAGAGTGCT GGGATTACAG GCATGAGCCA CTGCGCCCGG 60
NCTGTACTAA GTCTTTTTTT TTTAAATTC CTCNAAA 97

配列番号 : 7729

配列の長さ : 284

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08979

配列 :

GATCTATGAA CTTCTGCCCC ACATAACTTT TAAAGCAGTA TTTTATAAAC CCCATGAAGA 60
GCTTGCTTTT TTGTCTTTGT AATTCCTTAG GGTCTGTGAT ATATGCCAGG AAATCTGATT 120
GAAACTAATA TGCTTTTTAT TCTCCCATTA TTCCCTAAAT NGTTATATCA CAGGCACTTG 180
CCTACATTGG GAAAGTAAGG ACAAATAATA CCCATTAAA GTAACNGCC TATTATTNNG 240
ACTGTCTTTC GTAAGCACTT GCTGAACNGC TGACTTAACT CAGN 284

配列番号 : 7730

配列の長さ : 374

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08980

配列 :

```
GATCTCGCAA TGGGAAGGC CCTGGTCGAC CAGAGGGAGC TGTACCTGGG CCTGCTCTAC 60
CCCACGGAGG ACTACAAGGT ATACGGCTAC GTCACCAACT CCAAGGTGAA GTTTGTCATG 120
GTGGTAGATT CCTCCAACAC AGCCCTTCGA GACAACGAAA TTCGCAGCAT NTTCCGGAAG 180
CTACACAACCT CCTACACAGA CGTGATGTGC AACCCCTTCT ACAACCCGGG GGACCGTATC 240
CAGTCCAGGG CCTTTGATAA CATGGTGACG TCGATGATTG ATACAGGTTG TGCTGAGTGA 300
GCTGTGCTGC CAGCCATCGN AGAGGAGCCC NTGCCACGAC TTGTGGTGGG GTCCGTCGGT 360
CTTGTTTCTN TTTN 374
```

配列番号 : 7731

配列の長さ : 164

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08981

配列 :

```
GATCCGGTTG GACTCTGACA TCGGATGCCC TCAAACATAC AGAACTTCCA AACTCAAGTC 60
CAGCCATAAG CTATTTTGCC AACATGTCAG AGTAATCTGT ATTTTGTAT GTGATTTCTA 120
CTTTTATAGA CTTGTTTTAA AACAATAAAA CACATTTTAA TAAA 164
```

配列番号 : 7732

配列の長さ : 287

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08982

配列 :

```
GATCTTTCAT GAAAATTAAT TGTGCCCATG TCCAAGTTTG AATTAGAGAT ACACAGCACA 60
CAATCATTTT TGTTACCACT TTTGGAATAT CTAGCATTAG CCTTGATAGT TTTGTGTGGT 120
GTGTTTTGAG TATATCTGAN CTGTTAGTTA TATTTGGTTA ATTTATTAATA NGATGTGTGT 180
TAANCCTTAA TATTTATGCA GTGTTTAACT ATTTGGAATA TATTNGAAAT AAATTATCCA 240
GTGTTTTAGA TAAATGGTTA TTTAATTGCN NAANGTGATT CTCTAAA 287
```

配列番号 : 7733

配列の長さ : 173

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08983

配列 :

```
GATCTGTGCC GTTCAATAGG CATCGTCTCT CAGCCTGAGG GAGGCTGGAT TCTGGGTTCC 60
TGTAATCACA GGGAGGAAAA GCTTTCTTAA AAATGGACAT GTATGTGCGT GTNAGTGTGT 120
GTGTAGATTT ATAGTTTTTG GTAGTGGCAG GAATAAAAAA AATCCATCCT AAA 173
```

配列番号 : 7734

配列の長さ : 198

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08984

配列 :

```
GATCTCTATT TTGTGCCCAG ACTCTGAGCT GCTTTATGAA CACCTCAATT AAATNACTTC 60
ATTGGAGTGA TTTGAGTAAT CTATCTATAG TGTAATATTT TCTATGAATA ATTTTCTGTA 120
ACCTTATTTT ATAAGTTAAT ATCTAAAAAG TGTATTATTC CAAATTGCCA AATAAAAGGT 180
TTTATATTAG TCATTAATA 198
```

配列番号 : 7735

配列の長さ : 94

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08985

配列 :

```
GATCTAGAGA CTCATTCAAT AGCAATGTGA CCTTTTAAAT ACTTACATTA AGTAAACTG 60
CCAGTAGATT AAATCATATA TATATATATA TATN 94
```

配列番号 : 7736

配列の長さ : 363

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08986

配列 :

```
GATCACCTGN ACTCCAGCTC AGATTGCCTC TCCTGGACAT GGCAATGAAT GAGTTTTTAA 60
AAACAGTGT GGATGATGAT ATGCTNTTNT GAGCAAGCAA AAGCAGAAAC GTGAAGCCGT 120
GATACAAATT GGTGAACAAA AAATGCCCAA GGCTTCTCAT GTCTTTATTC TGAAGAGCTT 180
TAATATATAC TCTATGTAGT TTNNTAAGCA CTGTACGTAG AAGGCCTTAG GTGTTGCATG 240
TCTATGCTTG TGGAACTTTT CCAAATGTGT GTGTCTGCAT GTNTGTTTGT ACATAGAAGT 300
CATAGATGCA GANGTGGTTC TNCTGGTACC ATTTGATTCC TGTTGGGATG TTTAACTAA 360
NAN 363
```

配列番号 : 7737

配列の長さ : 262

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08987

配列 :

```
GATCTTCTTT GATGATGAGA GCGGAATAT TGTAGACGTC AGCAAAGTGG GTGTTACCTG 60
CATTACATC CAGAATGGAA TGAATCTTCA AACTCTAAGT CAAGGGTTAG AGACATTTGC 120
AAAGGCCCAA ACTGGGCCTT TAAGGTCCAG CCTTGAGGAG AGCCCATTTN AGGCCTAAAC 180
TGAAAGGAAA TCAAGAAGGC ATTTTCAGGT GCATTTGTAA TTTATTAAAG TTCATCTGTG 240
TGTGACAGAA AAAAAAAGTA AA 262
```

配列番号 : 7738

配列の長さ : 361

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08988

配列 :

```
GATCTGTGCC ACATGGAGGT TTTGGGATGG GATTTNAACG CTACCTGCAG TGCATCTTGG 60
GTGTTGACAA TATCANAGAT GTTATCCCTT TCCCAAGGTT TCCTCATTCA TGCCTTTNAT 120
AGCTGGAAGA TTGGTTAAGG CAAAGCACCC CCCATGGCAG AGACACTGCA CATGATTGTN 180
CATACAGCAG AATGCATGTT TGGATTNTAG AAATGCAGAT TTCAATATGT AATTGTTGTG 240
CCATAAGATA TCATAGNAAA NNTATAAGTG GTTGTNCTTT TCTTAGAAAG TTGAGGGTAT 300
TTCACGTAAG GATGAGCTCC CGCAAGNNGA GGTACTTNTT AGCANGGGGA CTCTCAATCG 360
N 361
```

配列番号 : 7739

配列の長さ : 143

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08989

配列 :

```
GATCTTGATG TGGGTGATAG TTTTACTTAT GTACATCGAT ATACATCTAT TTA AAAACAT 60
GTACATTTAA ATTGTTGCAT TTTATGTATT TAAAATTTAT TGAGTANTCC TTCTGTATGT 120
ATTATTAAG AGAATATAGC AAA 143
```

配列番号 : 7740

配列の長さ : 333

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08990

配列 :

```
GATCATAGAG TTTGGCTGGG GAGGGGGGCA GTTTTAGAGG CTTCCACTTG GTGTTCTCTCA 60
GAATGATATC TCTTACTCCG GGGGCCAAGG TAGGGGTTAG CTTTTGTTCT CTTTGTAGTT 120
TAGATTGTAT CTCTTGCTTT GTTCAAGTTC ACAAATCTTT TTGTGTATAC ACATATGTAC 180
ATGAAAATNA TGTTCATGCT TTTAATTATT TTACCCTTCA TTATTCATT TTNATAGTT 240
CTCATAGCTA TGTCTTTCAG TTCACTAATC TTTTTCCAC AGTGTTAAT CTGTCATTAA 300
ATCCCATCCA AAGTATGTTT TCTCTCAGAA GAN 333
```

配列番号 : 7741

配列の長さ : 135

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08991

配列 :

```
GATCCTTGTA CACTGTTTAT ATGTGCAATA AAATGCATGG CCAGCTGACA GTATCGTCAG 60
```

TGGACAGAAT GSTATATAGTG CAAATATCCT TCCTTTTATT ATTTAACAGC CATTAAAATC 120
 TTGGATTTGT ACAAA 135

配列番号 : 7742

配列の長さ : 333

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08992

配列 :

GATCCCAGTT CACAATTATT CACCGGGTAT TTAGTTATTC ANAGGCTGCT CTGCTGAGAA 60
 GNTGAACAAA TTTCTTGTC AAAACAATGT ATTTCAAACG TGCCGCTCGG GCCTTTCCCG 120
 TATTGCTCAC TGGTGCTGGG AAGACAACAC TTCTGAACTA TATTTTGACA GAGCAACATA 180
 GTAAAAGAGT AGCGNNNNCT TTAAATGAAT TTGGGGAAGG AAGTGCGCTG GAGAAATCCT 240
 TAGCTGTCAG CCAAGGTGGA GAGCTCTATG AAGAGTGGCT GGAACCTAGA AACGGTTGCC 300
 TCTGCTGTTT AGTGAAGTGA GGAATGTGTT TTN 333

配列番号 : 7743

配列の長さ : 219

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08993

配列 :

GATCCCAACT GTATAACATT CTGAAAAAGG CACAACATG GAGACAATAA AAAGAACAGA 60
 GTTTTGGATG AAGGGAGGGA TGAACAGGCA GAATACAAAC AAATTTTAGG GCAGTGAAC 120
 TATTATTATG ATACTTTATG GATATAGAAT ATTATGCATT TTTCAAAACA CATAGAATAT 180
 ACAACATGAA GAATGAATGC TAATGTAAAC TGGATTTTN 219

配列番号 : 7744

配列の長さ : 59

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08994

配列 :

GATCTTGGGC CACACATGAA AATACACTAA CACTAATGAC AGCTGATGAG ATGCTTAAA 59

配列番号 : 7745

配列の長さ : 353

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08995

配列 :

GATCAGAGTG ATGCTGGAAC TCAGTGTGCA TAAAATTTCA GTCAGTGAAT ATCACTGAAC 60
 GTCATATACT ACTTGGTATG TGACTTTGGT TTGTGTTAAG AAAGCTTGTA TATAATATTT 120
 TTNGCCATAG TAAGTGAGAA ATTGTCCTTA ATCATGCCTG TTTGATGGTA CTAGGAAAGA 180
 AAGGGGTAGA GATTAATTCT TGCACAGTAT AAGCAACAGT GCAACAACT ATGCCATTTN 240

CCTTTTNCCT CTTACTTGAA GGCAGAATCG CAAAACGTTT GANATGGCTT TCCTAAACTA 300
CTCTACTCTG GTGNGAGCTC ATTTACCACA NGAAGCCTTA TAACACCGTT TNN 353

配列番号 : 7746

配列の長さ : 327

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08996

配列 :

GATCAGGTGA TTGCCTTTCT CAGCTGTCAG TTCTCTAATT TCAGGCTTGG TAGCTTGTAG 60
GAACTGAAAT TGCAATTAAA ACCTTTATAA ACTCAAACTA AATCATGAAT TACAGAAAAA 120
GTCCATTCTT CCAAAACTTG ATGTTACCAC ACTTACAAGT TAAAAATATG AAGTCGACTG 180
TTTAAAGGAT TCTGCATATA TTCTAGTGTG CACATTCAGA AACATTTTTC TTGGAAAAAG 240
TACCCAACAT TTTTATAAC TGCACATATT AATTTATTGC CAGAATAAAT TGCATTGCAT 300
GCTAAATTAA NGTCAGATAN TTCNAAA 327

配列番号 : 7747

配列の長さ : 153

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08997

配列 :

GATCATGTAA ACTTGCTGTT TTNGTTTTTN CCTGCCGGGT GTTGATGTG TGGTGACTTG 60
CGGATTATG TTTCAGTGTA CTGGAAACTT TCCATTTTAT TCAAGAAATC TGTTCATGTT 120
AAAAGCCTTG ATTAAAGAGG AAGTTTTTAT AAA 153

配列番号 : 7748

配列の長さ : 41

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08998

配列 :

GATCTTAATT TTGTTTTTGG TTTAAAATAG TGTTTCCTTT N 41

配列番号 : 7749

配列の長さ : 299

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08999

配列 :

GATCTATCTA AATGCCGATT TGAGTTCGCG AACTATGTA CTGCCTTTTT AATTCTTGTA 60
TTNANACTAT TTAATCCTTT CTAATTGTCG CTAATATATA TTGTTTTAGT CTTATGGCAT 120
GATGATAGCA TATGTGTTCA GGTTTATAGC TGTTGTGTTT AAAANTTGAA AAAAGTGGA 180
ANCATCTTTG TNCATTTAAG TCTGTATTAT AATAAGCAAA ANGNTTGTNT GTATGTNTGT 240
TTNATATAAC ATGACAGGCA CTAGGACGTC TGCCTTTTTN NGGCAGTNCC GTTAAGGGN 299

配列番号 : 7750

配列の長さ : 169

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09000

配列 :

```
GATCAATTAG ACATTTTGAA AATAATTTAA AGTGTTCCTT TTAATGTTCT CTGAAAACAA 60
GTTTCTTTTG TAGTTTAAAC CAAAAAAGTG CCCTTTTGT CACTGGATTG TCCTAGCATT 120
CATGATTTT TTTTCATACA ATGAATTAAT ATTGCTAAAA TCATGGAAA 169
```

配列番号 : 7751

配列の長さ : 53

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09001

配列 :

```
GATCATTTAA TGAATCCTCA AGGACTAATG AAATAAATGC TAGACTGCTG AAA 53
```

配列番号 : 7752

配列の長さ : 252

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09002

配列 :

```
GATCCTGAAA ATAAACTAA CACTCCAGTA TTTTGTCTT GTTTTCGCA ATTGAGCTAT 60
CTGAAACTG TTATTCCTAA GTAATGTTCA AAAATGATA GTAATCTGGA TACCTTTTTC 120
TTATACTTTC TCCTAGGAAA ACTTTAAAC TTTAAAAAGG CAAACCTACC AATAGGAATA 180
ACANATTAAT TGTCAAGAGA GTATATCCAA TATTAGGATA TAANTGTATG TGTCTCAAGT 240
TTAACTCTAC AN 252
```

配列番号 : 7753

配列の長さ : 237

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09003

配列 :

```
GATCTACAAA AAATTCCTGG AGCCATATAT ATACCCTCTG GTNTCCCAT TCGCTAGTCG 60
TATATNGCCT NAGAAAGCAA TACAAGAATC CAATAATACA AACAAAGGCA NAGTAACTT 120
TAAGGGNGCA GACATGAATG GCTTACCAAC AAAAGGACCA NCAGAAATCT GTGATAAAAA 180
GAAAGACTAA AGAAATTTTC CTAAGGACC CCATCATTTA AAAANTGGNC CNGGNNN 237
```

配列番号 : 7754

配列の長さ : 264

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09004

配列：

```
GATCTTCCCA AACCCAGAGA AAGACATCAA TTTCCAAGAA CAAGAAGGTT ATCAAACACC 60
AGGCAGATTT AACCCAGAGG ATACTACCTC AAGGCATTTA ATAATCAAAC NNCCAAAAGT 120
CAAGAATAAG GAAATAATCC TAAAAGCAGC AAGAGAAAAG AAACAANTAA TATACANTGG 180
AGTTCCACTA TATCTGGCAG CAGACTCTTC ATTGGAAACC TTATAGGCCA GGNGNGAGTG 240
GCATGACACA TTTAANGTAC TGGN 264
```

配列番号：7755

配列の長さ：286

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09005

配列：

```
GATCCAGAGC TGTTGCCTGT GACAGCGGTT TCTNTGGATG TCAAAGGCAG CTGCCTGGTT 60
GCCCAGCTTG CTTCTCGACT GGTGGCCCTT ATGGGTGGGT GTGCGATGGA AATNTGTTCC 120
TGCCGGAGTC TGAGGCACCA GGGTGTGCTC AAAGGCTGGC CCTGGTGGTG GACTGGCACC 180
TGTGCAGACT GCCGTGTGCT TGTGGTGGC CATCTGAAGC AAGACTCCAG CGTTCTGCCG 240
TGTCTGTCCC CCACCATGCC CCCTACAGGC GGTACTGATG GCGCTN 286
```

配列番号：7756

配列の長さ：382

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09006

配列：

```
GATCCTTTTT CCTTCAGCAG CATTTCTTAC TGGCTGTGGC TGAATCTGC CTTAATCAC 60
AGCTGTCACC ATTCTCACGT GATTCTTGTC AGACTCTTTT TGGTTATAAT TACTATTTAA 120
TATTTAGACT ATTTTACTGA GCAGACTTTA TAAATGAGAT ATCTACAAGG CACTTAAAGT 180
GTTACAGATG TTTTACCTTA AGANTTATTT AAGTNGTGTT GGGTTAAGAC AGTTTTCAGT 240
GTACCGTAAA TGTTGTGTTT TCAGAAAAAG ACAAACGAT GGTGCTGACT GGTTTTCTGT 300
ATATNGCACA ACAGTCCTCA AATACACTGG ATGTATGGAA CCTNTTCCTT NCATCCAGGC 360
AGCATTTTTN TTNCNCTCTN CN 382
```

配列番号：7757

配列の長さ：298

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09007

配列：

```
GATCATCTTT GAGTAGCACT GTTTTGGGGC CCTCGGTCTC TCTGAAGACC CTAGCAGAAC 60
TGATACCTAC CTGTATCTCT TGTTCTCTCC TATTTGAGTT TCACTTCCAG AGAACTTGTT 120
CTTCAGCAAG AATGTGTCAC TAGTAAGGAC ATCTCTAGCA TTTCTCTAGC CTTCTTTTTC 180
TGCTGCTCAA AAATAATCGT TACAAAGCTT AGGTTTAAGC TGTATATGAA ATATTTATGC 240
```

GA CTCTCAAA CTTTAAAGGA GTTGCTCCTT TGTTCCAAAA TTAAATGTGT TAGATAAA 298

配列番号 : 7758

配列の長さ : 292

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09008

配列 :

GATCATGGTC TTCAAAGATG TAAATACAAG AGAACCAAAG TTATTCCGGG CAGTTCCAGA 60
 TTCAGAACGT GTTATTCCTC CCAGAACGAC AACGCCATAT TTCCTTTGAG GCCTTCGCCC 120
 ATCCTGCTGA CCCATTTTNN TGCCCTCTTC TTACCCCAAT TTTNTTGTAT TACCCTCTAC 180
 AATATACTTT TNATTGAGCA CTTTGCTGCT GAAATGCTGC CTCTTGCCTT TTTTTTTNA 240
 AATTTTAAAT TATCTAAATT TATGGTTTGT GGTGGTGTCT ATNGCAAAGT TN 292

配列番号 : 7759

配列の長さ : 307

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09009

配列 :

GATCTGTAA TGAAGAGTGC TGGAATACCT CAACCAAGAA AAGGCAGAAA AGGGAAGGGA 60
 GCATATTGCT AAGAGAGCAA TGGAAAATAT GTAAGCTGCT TTCATTAATT ACCCTACTTT 120
 CATTCTCCCC ACCCCAAGCA AATCCCAACA TTTCTCTTCA GTGTGTTGAC TTCTATCCTG 180
 TTAACACTGT AATATCTTTA AATGATGTAC AGGCAGATGA AACCAGGTCA CTGGGGAGTC 240
 TGCTTCATTT CCTCTGAGCT GTTATCTTGT GTATGGATAT GTGTAAATGT NGGTGACTCC 300
 TTGATAN 307

配列番号 : 7760

配列の長さ : 165

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09010

配列 :

GATCTCTGAA CATGAAAACC AAGGTGGCTA TTTTCAGGTT GCTTTCAGCT CCAAGTAGAA 60
 ATAACCAGAA TTGGCTTACA TTAAGAGAAC TGCATCTAGA AATAAGTCCT AAGATACTAT 120
 TTCTATGGCT CAAAAATAAA AGGAACCCAG ATTTCTTTCC CTAAG 165

配列番号 : 7761

配列の長さ : 334

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09011

配列 :

GATCGATGAC GCAGGTCCTT CCAGTGAAT GAATGGTCTC AAAAAATGGA GAGGATGTGC 60
 TGGGGATTTA GAAGGCAGGG TAGCCAGAAA GAAGCACAAA TTACCCACAC CATAAGCTTC 120

ACAGAATTGC TGACGCTAAC GGCCATGGGT GAGATTTTGG CAATAAGTGT CAGCCTGATG 180
ACAGATACCA CAGACAGTTG CAAAAATGTC CAAGTTTCTC CTGAAGTTT CTGGCAGGGC 240
AGTGGGCTCC ATCCTTAGGA GTGAATCAGC TTTGGTGAGT ATCGTGATTG AACAGAGCCT 300
TAACACCAGG GCCCCCTTAA CTCCGCACTC CTTN 334

配列番号 : 7762

配列の長さ : 247

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09012

配列 :

GATCGCTTTG ATTTTAAAGT TCATTGGAAC TACCAACTTG TTTCTAAAGA GCTATCTTAA 60
GACCAATATC TCTTTGTTTT TAAACAAAAG ATATTATTN GTGTATGAAT CTAAATCAAG 120
CCCATCTGTC ATTATGTTAC TGTCTTTTTT AATCATGTGG TTTGTATAT TAATAATTGT 180
NGACTTCTT AGATTCACTT CCATATGTGA ATGTAAGCNC TTAACATGT CTCTTTGTAA 240
TGTGTAN 247

配列番号 : 7763

配列の長さ : 312

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09013

配列 :

GATCCTTCCT GAGCGTTTCC TGGCAGTTTT AAAACGAAAA ATCAGTGTTA AGTTTGATGC 60
AGTTATTGGA TATAAATGA AAGCGCAATA AGCACCTAGT TTTCTGAAAA CTGATTTACC 120
AGGTTTAGGT TGATGTCATC TAATAGTGCC AGAATTTTAA TGTGTTGANT TCTGTTTTTT 180
CTAATTATCC CCATTTCTTC AATATCATTT TTGAGGCTTT GGCAGTCTTC ATTTACTACC 240
ACTTGTTCTT TAGCCAAAAG CTGATTACAT ATGATATAAA CAGAGAAATA CCTTTAGAGG 300
TGACTTTAAG GN 312

配列番号 : 7764

配列の長さ : 93

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09014

配列 :

GATCTGCCTG TCCGGGCTGG GACAGAGACT CCCCAGNAC CCCATTCTGC CTCCTTCTGG 60
GGAAATAAAT AAGTGTCTGT TTCAGCAGCT AAA 93

配列番号 : 7765

配列の長さ : 133

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09015

配列 :

GATCTGGCTA AGCATCTTCC TCATGCTTTC AGTAAATTGG AAAACCCACG GAGGTAAAT 60
ATTACCTTTT TTTTTTAAA CTAAANCAA TNCTGTTTAT TTTTNATTA CATTTNCCA 120
TATGNGNGGA ATN 133

配列番号 : 7766
配列の長さ : 300
配列の型 : 核酸
トポロジー : 直鎖状
クローン名 : HUMGS09016
配列 :

GATCGTNAAA ACCCAAATG GACTTATTTT AAGTCACTTG CCAAATGGCC CAACTGCTCA 60
TTTTAAATN AGCAGNGTTC GTCTTCGTAA AGAAATTAAG AGAAGAGGCA AGGACCCAC 120
AGANCACATA CCTGAANTAA TTCTGAATAA TTTTACANCA CGGCTGGGTC ATTCAATTGG 180
NCGTATGTTT GCATCTCTCT TTCCTCATAA TCCTCAATTN NTCGGNAGGC AGGTTGCCAC 240
ATTCCACAAT CAACGGGATT ACATATTCTT CAGATTTTAC AGATACATAT TCAGGTGTGN 300

配列番号 : 7767
配列の長さ : 105
配列の型 : 核酸
トポロジー : 直鎖状
クローン名 : HUMGS09017
配列 :

GATCAAAAGTA GCCACAACAT TCTCTTAAGC CAAAGNCCAA TCCAGAACAA NGCCCTAACT 60
CTCTTCAATT CTATGAAGAC TAAAAAAGTA AGGAAGCTNC AGANN 105

配列番号 : 7768
配列の長さ : 216
配列の型 : 核酸
トポロジー : 直鎖状
クローン名 : HUMGS09018
配列 :

GATCGTCAAA CCATTCATCC TTTTAAAGGT TTATTTGAAG ATGCTGTAA AGTACAGAAT 60
TTTGTGTACA GGTAGATTTT TCCGTCCCTC ATTAATAGTG CCTTCTTAAT TAATACAGNC 120
TGGTGTAGC TATAACAAGG CNCCAGTAAG GCCAAAGAAT CCCAAGTTCT TTGTGGAAAA 180
ANAAAAAANN NCTTTTGGGG NCAGNTTCC CCTTCN 216

配列番号 : 7769
配列の長さ : 75
配列の型 : 核酸
トポロジー : 直鎖状
クローン名 : HUMGS09019
配列 :

GATCCTCCCG TGTGTGGTTG GAAACTTTT GTTTTTTGGG GTTTTTTTTT TCTGAATAAA 60
AAAGATNCTA CTAAA 75

配列番号 : 7770

配列の長さ : 341

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09020

配列 :

```
GATCTGTGTC TTAATTGTTT AGTTAGAGTG AGAAGTTGAC CTATGATTCT TTTTAAATT 60
TTATATTTGG AACAAAGCTG CAAGTTATGG TAANGTACTG TACTGNGNGA NGTATTATGA 120
TATTTAATGC ATCTNTGGCT TAACACTTGT GAGAGTTACC AGCTTGAAAA TGATGGTGT 180
GACTACCTCT TGANTCACAT CTATCAACCA CTGGCACCTA CCACCAAGCT GGCTTCAATT 240
AGTATGTGTT GCTTTTGGT ATTAACANCT AACCGTACTA GAGACCAAAG TGAACCCTGA 300
TNTTTAATAT GTNTTTAATA ATGGTGGTTT TATCTAGTGG N 341
```

配列番号 : 7771

配列の長さ : 238

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09021

配列 :

```
GATCCAAGCC TGGAGTTTGC AGAAGATACT GTCCTAATAA GCAGGCATTT CTAAACCAAG 60
TATCTAAGCC TAAGCACAGC TTGTCCTGGG TGAAATGTCT GCCACAAAAG ATAGTTTCTC 120
CTAGCTCAGA CTTAACCATT TATAAAGGTT GGTAATAATAC TGGCAGTGAC AACAAATTGA 180
CTTTTAAATT TTTTATTG CATTATTCCA ATAAATGAAA ATCTGTCAGA GTTCTAAA 238
```

配列番号 : 7772

配列の長さ : 123

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09022

配列 :

```
GATCTGCCCC CACTGTCCTG TGAGGACAGC TGAGGCCAAG NAGTGAAAAA CCTATTACTA 60
CTAAGAGAAG GGGTGCAGAG TGTTTACCTG GTGCTCTCAA CAGGACTTAA CATCAACAGG 120
AAA 123
```

配列番号 : 7773

配列の長さ : 361

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09023

配列 :

```
GATCCAGGTA GAATTTTNA ACCAATCAAA TGAAAAAAAC AAACAAACAA AAAAGGAAAT 60
GTCATGTGAG GTTAAACCAG TTTGCATTCC CCTAATGTGG AAAAAGTAAG AGGACTACTC 120
AGCACTGTTT GANGATTGCN TCTTCTACAG CTCTGAGAA TTGTNTTATT TCACTTGCCA 180
AGTGAAGGAC CCCCTCCCCA ACATGCCCCA GCCCACCCT AAGCATGGTC CCTTGTCACC 240
AGGCAACCAG GAAACTGCTA CTTGTGGNCC TCACCAGAGA CCAGGAGGGT TTGGTTAGCT 300
```

CACAGGACTT CCCCCACCCC AGANGNTTAG CATCCCATAC TAGACTCNTA CTCAACTTNN 360
N 361

配列番号 : 7774

配列の長さ : 54

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09024

配列 :

GATCAAGCGA ACTAATTTTA GGTGAAATC CGAATAAAAG AACTTTACTG GAAA 54

配列番号 : 7775

配列の長さ : 188

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09025

配列 :

GATCTGTATA ATGTACATTC AATATAGAAA GCTTTATATA TTTAAAAGNG TATAGAACAT 60
TTNACAATTA CACTCATCTT TAACATAACA TCTTGACATC CATTTTNAAA TTTTTTTGCA 120
CAAGCTCCTT TNCATTCAAT TTGCTAAAGC CAGTTATACA TACTANTGTG TACTGTGAGC 180
TTTCAGAN 188

配列番号 : 7776

配列の長さ : 221

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09026

配列 :

GATCACCTGN AGGTCAGGAA GTTTGAAAAC CAGCCTGGCC AACATGGCAA AACCTGTCT 60
CTACTAAAAC AAAAATNAGC CAGCATGATG GCAGGCGCCT GTAGTCCNN CTATTCAGGA 120
GGCTGAGGCA GGAGAATCGC TTGAACTGGG AGAGGGGCAG AGGTTGCAGT GAGCTGAGAC 180
TGCATTCCAG CCTGGGCGAC ACAGCAAGAG TCTGTCTCAA A 221

配列番号 : 7777

配列の長さ : 200

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09027

配列 :

GATCGTAGGA ATTGAAGGAG TGTCCCGCCT TGTGGCTGAN AACTGGACAG TGGCAGGGGC 60
TGGAGATGGG TGTNTGTGTG TGTGTGTGTG TGTGTGTGTG TGTGTGCGCG CGCGNCAGTA 120
CAAGACCGAG ATTGAGGNAA ANCATGTCTT CTGGGTGTNA CCATGTTTCC TCTCAATAAA 180
GTNCCCCTGT GAACTCAAA 200

配列番号 : 7778

配列の長さ : 286

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09028

配列 :

```
GATCCTGGTC CCCTCCCTGC TGGACCTGCC ACCCAGAGCT TCCTGNCTAG TCCCACTGGG 60
CTGGCCCACC AGGCCTCTGA CCCAGGCTGC TCTNCGGCC CTTCCTCCTC CTNTTCCTGC 120
TCCAACCTTCT GTCCACCTGG GGACAGTCTG TGCCTGTAGC CTNATGACCC CAACCCAGCC 180
CCAGGCATGG CTAACCCCTG ACTGNTTGGC TCATATTTAA GCTGCTGNTN TGGCCAAGTG 240
NCTAATTTTA ACCCAGACCT NAATAAAGAC ACNTNTTGT ACCAAA 286
```

配列番号 : 7779

配列の長さ : 127

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09029

配列 :

```
GATCTGATTT TTCATAAAAA ACATTTGTGA ACCTTCGGCA TAAATGGGT AAGGTGCCAT 60
CCCTGAAACT GCAATGCAGA TATGTTCAAG TAACTTTNAT TTNTTAATTA AAAATAAATC 120
TTTCAAA 127
```

配列番号 : 7780

配列の長さ : 105

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09030

配列 :

```
GATCTGANTT TTCATAAAAA ACATAAANTG ACCTTCGGCA TAAATAGGT AAGAAGCCAT 60
CCCANAACT NCAATGCAGA TATGTTCAAG TAACTTTTAT TTTN 105
```

配列番号 : 7781

配列の長さ : 321

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09031

配列 :

```
GATCGGCGCC GTTACAGACG TGGCTACTAT GGAAGCGGCC GTGGCCCTCC CCGGAATNCT 60
GGTGAGATTG GAGAGATGAA GGATGGAGTC CCAGAGGGAG CACAANTNN GGGACCGGTT 120
CATCGAAATC CAACTTACCG CCCAAGGTAC CGTAGCAGGG GACCTCCTCG CCCACGACCT 180
GCCCCAGCAG TTGGAGAGGC TGAAGATAAA GAAATCAGC AAGCCACCAG TGGTCCAAAC 240
CAGCCGCTCG TTCCCGGTGG ATACCGGCGT CCCTACAATT ACCGGCGTCG NCCGNTTCCT 300
CCTAACGGTN CTTACANGT N 321
```

配列番号 : 7782

配列の長さ : 66

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09032

配列：

GATCCACTGA GTTAGTTTCA TTGGGGCGGG GGAAAGAACT GGAATTAAAC TTGTTTAATC 60
CTTAAA 66

配列番号：7783

配列の長さ：131

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09033

配列：

GATCCTCCCA GCTGTGGGCC GCGGACCCGG GCCGCGTGTG AGCGGCTTTT GCACCTCCTA 60
TCCCAGGGT CCGCCGAGAG CCACGATTTT TTTACAGAAA ATNAGCAATA AAGAGATTTT 120
GTACTGTCAA A 131

配列番号：7784

配列の長さ：143

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09034

配列：

GATCACAAAT GCATTTTTC A TCTTTACAA TATGAAATNT ATTTATAACT TTAGTTCCAA 60
AATGGACTCT GTAATGCATT TGCCCATATT TTTAGTCGTA ATGGATGTGA TTATATTNA 120
TTGAATTAAA AATCTAACAG AAA 143

配列番号：7785

配列の長さ：345

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09035

配列：

GATCTTAACT TTAATAAGGC AAAACAAAAG CTTCGAGCTG TTGCGTGTGT AAGTCTGTTG 60
TGTGGATGTN CGTGTNTGGT CCCCAGCCCC AGACTGGATT GGAAAAGTGC ATGGTGGGGG 120
CCTCGGGGCT GTCCCCACGC TGTCCTTTG CCACAAGTCT GTGGGGCAAG AGGCTGCAAT 180
ATTCCGTCCT GGGTGTCTGG GCTGCTAACC TGGCCTGCTC AGGCTTCCCA CCCTGTGCGG 240
GGCACANCCC CAGGAAGGGA CCCTGGACAC GGCTCCCACG TCCAGGNTTA AGGTGGATGC 300
ANTTTCNGNA ACCTCCANTC TTCTGTGTAG CANCTTTAAC CNAGN 345

配列番号：7786

配列の長さ：167

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09036

配列：

GATCAGCTCT CTGTGAAAAT GGACCAATCA TCAGGATGTG GGTGGGGCCA GATTAGGGAA 60
TAGAAGCAGG CTGTCTGAGC CAACAGTGTG ANCATGCTTG GGTCCCCTTN CATGCTGTGG 120
AAACTTTGTT CTTTCGCTCT TCACANTAAA TTTGCTGCT GCTCAAA 167

配列番号：7787

配列の長さ：172

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09037

配列：

GATCCTGGAC AAAGCTTGGC TGCCGGCTTC ATTTATTCCT GCTGATGGCT GAGAAGCATC 60
TGTTTTCCAT CCCACTTGCC TGTCCCAAGT TTTGTTCCAT TTTTNAAGAA TTTGTTGTAA 120
ACTGCATGTT TTATAAATA AAAATAAAT ATCGTTTGTA ATTTATCTCA AA 172

配列番号：7788

配列の長さ：255

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09038

配列：

GATCCGCCCA CCTTNGGCCT CCCAACACAA TTTATATTTT TGANGGTCCT TTTATGTGTA 60
TTGTGCCATA TGCTTCTNAC ATCAGCCCCA ATAAATGCTT TAGGCGTTTT ATATTATCTA 120
CCACTATTAC ATGCTCTCCA TCTCCAGACT ACCCATTTCT GCCATTGCCC TCATAGGGGC 180
CCATTCTGAT AATTCTGGAT ATGTAGAAAA ATAAATCCTG TTTATGTGTT TAAATAAATA 240
GATGTATACT ATAAA 255

配列番号：7789

配列の長さ：256

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09039

配列：

GATCCCTGAC AGCAAAAAGT TTCTTTTCTG AGGCTGCCAT ACTGCCACTG TCCAGGTGGA 60
GACTGAGCAA AGGAAGTCCT GGGCTGTGCC AGCTCCCAGA GCTTCGGAAG AAAGAGCAGC 120
AGCTCTCTCC CTGGGAACCA TCAGAGAATT CTGTTGATGT GTTCTGTGTC TGTCTGTCAC 180
CTGGTCACGA GCTTCTACCA CCTTTGCAAT TGCTACTTAT CTTTCACTCC CTGAATAAAG 240
TATCTATGCA TATAAA 256

配列番号：7790

配列の長さ：123

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09040

配列：

GATCTCCAC CTTTCGGGCC ATGTTGCCCC CGTGAGCCAA TCCCTCACCT TCTGAGTACA 60
 GAGTGTGGAC TCTGTTGCCT CCAGAGGGGC TCAGGTCACA TAAACTTTG TATATCAACG 120
 AAA 123

配列番号 : 7791

配列の長さ : 310

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09041

配列 :

GATCTAGCTT CAGAGGAAGT CTACACCCCA TTCCCTTCTG CTTACAATGT ACCCATGATA 60
 TGTGTTTACG NNNNAATAC TGTAACAGGA CATCACATGG AAAAATCAAA GCAGCTGGCT 120
 CACTGTATTT AACTGAAAAG AATGCCTACA GATTGGATAT TTAATAGGGA AAATTAAGGC 180
 ACTTTAATAA CANACTTCAT TATGTGAAGT TGTGAATAT TNNCATA CAN TATACCTTGT 240
 ATATTANTGC CATAGTTTTT NGAAACACTA ATTTAAACAA CANATTTNAG GGGTGCTGGC 300
 ATATCCCAGN 310

配列番号 : 7792

配列の長さ : 61

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09042

配列 :

GATCCGAAGG CTGCGGGCAG CGTNTNATCC CGTGGTTTAA TAAAGCTGCC GCGCGCTCAA 60
 A 61

配列番号 : 7793

配列の長さ : 310

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09043

配列 :

GATCTTGGTC TTATTTGCAC AGTTTTTGGC TCTTGTTTGC TTCTTGCATC TGATTAAC TA 60
 GAATATTTCT NTTTCCCCCT TTTAATTTGT GATGTCACTT GACCCCAATT ATGTGTAGGA 120
 GCACTACNCC ATTGGTTTCC AATACTGCAC ACATAAGATA CATACTTGTG TGCAGAAAGT 180
 ATCTTCCTCC AGGCTTGTA AACCCTTCAC ATGGAAGATT AATGAGGGAA ATCTTTATAT 240
 TCTGTATAAA ANCAAANGCA AATTTATATA CTAAATCAT TTGTCTAAAA NTTTAAGTNG 300
 TTTTCAAATN 310

配列番号 : 7794

配列の長さ : 165

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09044

配列 :

GATCAGTAGA AAATGGACAT CAACTTTGAA CAGATAAATC ATGGACAGCC TTATTGTGAT 60
 TGAATGCTT GTAGTTCTG TGCCAATTTT CCACCACTGT GTACTTTGTT GCTATTTAAA 120
 ACTGTATCAA CTCTAACGGA AGAATAAATT ATTTGTGATT TTAATA 165

配列番号 : 7795

配列の長さ : 149

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09045

配列 :

GATCCGAGAG TNAAGGAAGT TCCCTGTNTT CCCCCTCCTT TTCCACCAGT NTGGCCTCTG 60
 GCCTTCTCTG GCCACTCCTG GGAGGGACTG CCTCACCACC CCTGTCCCGC TGCCAGAAAT 120
 ACACCCACAA TAAAAACCTG AAAACCAAA 149

配列番号 : 7796

配列の長さ : 98

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09046

配列 :

GATCCAAACT AACTGCCAA GCACTACACA GCTGGACCCT GNTTCACCNT AACCCGCANC 60
 TAGCAATCAA TACAGCTTCA TTATCTGAGT TGCATAAA 98

配列番号 : 7797

配列の長さ : 265

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09047

配列 :

GATCTNTAGC CTCACCCTGN TCTCCTTCCT CCTACTGGCT GCTCAGGTGC TCCTGGTGGA 60
 GGGGAAAAAA AAAGTGAAGA ATGGACTTCA CAGCAAAGTG GTCTCAGNNC AAAAGGNCAC 120
 TCTGGGCAAC ACCCAGATTA AGCAGAAAAG CAGGCCCGGG ANCAANGGCA AGTTTGTAC 180
 CAAAAGACCA GCGAACTGCA GATGGGCTGC TACTGAGCAG GAGGAGGGCA TCTTTCTCAN 240
 GGGNNGGGTG CACTCAATTG GNNNN 265

配列番号 : 7798

配列の長さ : 146

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09048

配列 :

GATCTTACCC GTGCNTGGNC CCCTCCCTC ANAGCCCATG GTAACGAACC CCTAGAAAGG 60
 AGAGAACGGG CGTCAGGGGT GCACAGTCCA CAGCTGAAGA GCAAGGTTN GTGGCAGCAC 120
 GGNCCGGCCC CTCACCCTCT NTNCCN 146

配列番号 : 7799

配列の長さ : 317

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09049

配列 :

```
GATCTCCGGA CCTCGGCTGC AGAGGCCATC GCAGCTTTTN AAAAGTNAAG TGGTTAATTC 60
CCATTGGTGT CTTTNCCTAT AGCATTTCN TCTAACCTAT AACAAAGGGG CATTACATTT 120
ANCTTTAGAA CATGTGAATA GGAGGTTTNC TCATGACTTA CCATTCCAGC TGNATGGGAA 180
AGCAAAGCAG AAAACAGTGC CCCAAATGGA AAANAGNTAC TCACACAGAN CAAAACAGTT 240
CTNGGTCTTG TCCTTGGTCT TGTCAAACCT TGCCTGATGC TCTTTCTAAN GTCNAAATAT 300
GANTGATAAG CCNGGCN 317
```

配列番号 : 7800

配列の長さ : 372

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09050

配列 :

```
GATCTGGTTA AGTTGTGTAG TAAAGCATT A GGAGGGTCAT TCTTGTGACA AAAGTGCCAC 60
TAAAACAGCC TCAGGAGAAT AAATGACTTG CTTTTCTAAA TCTCAGGTTT ATCTGGGCTC 120
TATCATATAG ACAGGCTTCT GATAGTTTGC AACTGTAAGC AGAAACCTAC ATATAGTTAA 180
NATCCTGGNC TTTCTTGGTA AACAGATTTT AANTTTCTGA TATAAANCAN GCCNCAGGAG 240
AATTCGGGGA TTTNAGGTTC NCNGAATAGC CTATATATGG TGCATCGGNT AGGTCNTTAT 300
TGATTTTTTG ACCCTTTTCG GCTTTACCTN ATGGGAAGAC CCNGTTCNTT TTTAAATNAT 360
CCNGGTTTTT GN 372
```

配列番号 : 7801

配列の長さ : 356

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09051

配列 :

```
GATCAACCTC TGAATTTTAC ATCATGAATG TAATCACCAC TGGAGCTTCA CTGTTACTAA 60
ATTATTAATT TTTTGCTCC AGTGTCTAT CTCTNAGGCT GAGCATTATA AGAAAATNAC 120
CTCTGCTCCT TTTCAATTGA GAAAATTGCC AGGGGCTTAT TTCAGAACA CTTCCACTTA 180
CTTTCCACTG GCTCTCAAACTCTCTAACTT ATAAGTNTTG TGAACCCCA CCCAGGCAGT 240
ATCCATGAAA GCACAAGTGA CTAGTCCTAT GATGTACAAA GCCTGTATCT CTGTGATGAT 300
TTCTGTGCTC TTCACTCTTT GCAATTGCTA AATAAAGCAG ATTTTATAAA TACAAA 356
```

配列番号 : 7802

配列の長さ : 359

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09052

配列：

GATCAAGCAG ATTCCACGAA TCCTCGGCCC AGGTTTAAAT AAGGCAGGAA AGTTCCCTTC 60
 CCTGCTCACA CACAACGAAA ACATGGTGGC CAAAGTGGAT GAGGTGAAGT CCACAATCAA 120
 GTTCCAAATG AAGAAGGTGT TATGTCTGGC TGTAGCTGTT GGTACGTGA AGATGCCNGA 180
 CGATGAGCTT GTGTATAACA TTCACCTGGC TGTCAACTTC TTGGTGTCTAT TGCTCAAGAA 240
 AANCTGGCAG ANTGTTCGG GGCCTTATNT TNTCAAGAGC ACCNTGGGGN AAAGCCCCCA 300
 GNGGCCTNTT NTTAAGGGCA CCGTTTNGAN NTAAAATTC TNGTTANCCC AGTTCNAAA 359

配列番号：7803

配列の長さ：134

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09053

配列：

GATCCGGCCA GTTCATTGAA CAAACCTTTC CTTTTCTAA AGTTCCAGAA GCCTTCCTGA 60
 AGGTGGAAG AGGACACGCA CGAGGAAAGA CTGTAATTAA TGTGTTTAA ATAAAAATGC 120
 AGTTTACTGA TAAA 134

配列番号：7804

配列の長さ：62

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09054

配列：

GATCTACTGA CATTAAGCAC TTTGTACAGT AAAAAATAAA GTCTACATTT GTTTAAAACA 60
 AA 62

配列番号：7805

配列の長さ：120

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09055

配列：

GATCTGGATG ATGGTTATGT AGCTGCATAT ATTTGTCAAC ATTCCTCATG CTGTATGTTT 60
 AGATTTGTGA TTTTACTATA TGTAATTAA TTCCTTAATA AAATACTATT ATAAAAATAA 120

配列番号：7806

配列の長さ：209

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09056

配列：

GATCTAATCT TCTGTCTCT GTGTATTGGC GACGAGCAGG GTGAGAATAA GTGCGTGCCC 60
 AACAGCAATN AGAGATACTA CGGCTACACT GGGGCTTTCC GGTGCCTGGC TGAGAATGCT 120
 GGAGACGTTG CATTTGTGAA AGATGTCACT GTCTTGACA AACTGATGC CCTCCTGGAA 180

GCCTGTGAAT TCCTCAGGAA GTAAAACCN

209

配列番号 : 7807

配列の長さ : 59

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09057

配列 :

GATCTTAATT TAAAAATTA AAACCTGGNG TTTTAAAT AAAACCTTT TGTCTTAAA 59

配列番号 : 7808

配列の長さ : 100

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09058

配列 :

GATCAAAGTA ATTGCTTAAA TGTCTTGTGG AATNAGCTGT CACTTTATAG TTTATGTATT 60
GTGGTGGGTA CCTTAATAAT AAAAAGATTT TTAATGTAAA 100

配列番号 : 7809

配列の長さ : 118

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09059

配列 :

GATCTGTTTG ATGGTTACAT CAGTGTATAT TTGTCAAAAT TCCTCAAACGT GTATGCTTAA 60
GGCTTTGTGC ATTGTATTGC ATGTAAATNA TACTTCAATA AAGTACCAAT AGCATAAA 118

配列番号 : 7810

配列の長さ : 183

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09060

配列 :

GATCCATAAC CTCTTTAGAG ACCGGCTCCT GGATGCAGAA TCCTATGAGG TTCTGGCCAC 60
ACCTGTTTCT TGTCCNTCAG GGGCTGACAC CCATGTNCCA TCCCTCTAAA CCCCTGTCCC 120
TAAACCTACC CCATCTNATG TAACTCTGGG GTTCCTTGGT CATTAGAGGG TTTNAGGTC 180
AAA 183

配列番号 : 7811

配列の長さ : 175

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09061

配列 :

GATCTGAATG GTTTTAATAA GTGTCTGGNA ATTCCCCTGC TTGCACTTGT NTNTCTCGCC 60
 CACCACCAGC TAAGACGTGC CTGCTTCCCC TTCTGCCATG ATTGTAAGTT TCCTGAGGCG 120
 TCCCCAGCCA TGCAGAACTG TGAGTCAATG AAACCTCTTT TTTTATAAA TTAAA 175

配列番号 : 7812

配列の長さ : 329

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09062

配列 :

GATCCCCAT TCCCCACCCT GGGAGATGAG GGGGTCCCCA TGTGCTTTTC CAGTTCTTCT 60
 GGAATTGGGG GACCNCCGCC AAAGACTGAG CCCCTGTNT CCTCCATCAT TTGGTTTCCT 120
 CTTGGCTTTG GGGATACTTC TAAATTTTGG GAGCTCCTCC ATCTCCAATG GCTGGGATTT 180
 GTGGCAGGGA TTCCACTCAG AACCTCTCTG GAATTTGTGC CTGATGTGCC TTCCACTGGA 240
 TTTTGGGGTT CCCAGCACCC CATGTGGATT TTGGGGGGTC CCTTTTGTGT CTCCCCCGCC 300
 ATCAAGGAC TCCTNTCTTT TTTCAANN 329

配列番号 : 7813

配列の長さ : 326

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09063

配列 :

GATCTGCCAG CCCTACATCC GGCCGGGGCC CAGGGAGGGG AGCAAGGAGA AGGCAGGTGC 60
 GCGCANAAGC GGGCCCTGGA GGAAGAGGAG GGTGGCACGG AGGCCTGTC CAAGAACAAG 120
 CAAAAGAAGC AGCTGAGGAA CCCCCACAAG ACCTTCGACC CCTCTTTGAA GCCAAAATAT 180
 GCAAAGTNTG ACCAGTGTGG AAACCCAAAG GGCAACAGAT GTNTGTTTCA CCTGTGCCGN 240
 GGCTGCTGCA NGANGCNGC CTTCAAAGNG ACTGCAGACT GNCCAGGTNA CGGTTTGCTT 300
 TTTAAACCA ATTTNGGAGA AGTTTN 326

配列番号 : 7814

配列の長さ : 20

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09064

配列 :

GATCGGAATG NAAATCTAAA 20

配列番号 : 7815

配列の長さ : 248

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09065

配列 :

GATCAATGTT GAAAGTGTG TTATATGGCA AGTNTTTAAC ACATTCACAG TGTGTGTTG 60

ATTTCAACTG TGAATTGTCT TACAGTTTTT TCAAACCTAG TTGTTTCTAT GGACACCTGC 120
 TCTGAATTGT ACATTGACTN CATTACTAAA GAACAAAAAT GTTCATTTTT GTCCCAGTAA 180
 ATTGAGACTG CTTGTACACT TTCAGAAAAA TATGTGAATT TATAAAGNTT TTGTAGATAC 240
 TTGTCAAA 248

配列番号 : 7816

配列の長さ : 87

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09066

配列 :

GATCCCCGA TTTNACACTC CTTCTGTTTT GTTGCCGTTT ATTTTTGTAC TCAAATCTCT 60
 ACATGGAGAT AAATNATTTA AACCAAA 87

配列番号 : 7817

配列の長さ : 267

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09067

配列 :

GATCCACCTG NCCCTGACCT CCGACAGTGC TGGGATTACA GGCATAGCCA CCGTGCCTGA 60
 CCAGGGCTCT TTTAGCAAGG AAAACGTGAG GAATGAATGG CTGTTGGTGT GCAACAAATC 120
 ATACTTGCTA CATGTTGTGA ACCTGAAGTT ATTTGTTAGT CTGTATGAAG AATGTACCCC 180
 AGAGATGCAC CCTGTATCTG CCTTATGTCT CTTACAATGG AGGTTCTCTC CTGTTATATT 240
 GCTGAATAAA CTATGTGAAC TGCTAAA 267

配列番号 : 7818

配列の長さ : 22

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09068

配列 :

GATCTTCAAG CAAGAAAATA AA 22

配列番号 : 7819

配列の長さ : 90

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09069

配列 :

GATCATAGCT GAAAATTAAT GATACTGTCA ATTTGAGATA GCAGAAGTTT CACACATCAA 60
 AGTAAAAGAT TTGCATATCA TTATACTAAA 90

配列番号 : 7820

配列の長さ : 25

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09070

配列：

GATCATTAAA AAATTAATAA AGAAA

25

配列番号：7821

配列の長さ：33

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09071

配列：

GATCCCAATG AAACGAATTC TGTCTCCCTG AAA

33

配列番号：7822

配列の長さ：23

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09072

配列：

GATCTTCAAG CAAGTTAANT AAA

23

配列番号：7823

配列の長さ：75

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09073

配列：

GATCTTCATT TAGCTCCTTT ACTGGGATTT ATTGGATGCT NGTAAAAAAA TAAAATTTAC 60
ACTGTNTATG CGAAA 75

配列番号：7824

配列の長さ：284

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09074

配列：

GATCAAGAAA GGGCTGTGGC TTGTATCAAA GGGTGTTTAA AAGGATTTAC TATCAGATTT 60
GGCCTTGTTT TCTGTGATTT TGGNNAGCGT TCAAGGAAGC CAGGCTTTGG TCTGGATTGG 120
ATGTTCTCAG GTCATGAATA TAATTCTCTG GGAAGTCCCA AAGTTCTCAT CTACAAAGCA 180
GAAGTTAATT GGAGCTGAAA ACTAATCAGT AAAGCCACAG CAGCCAGTCA TATGGGGGAG 240
AAGAGGGGAA TGTGATGG TTTTGTGGT TTAGAGGTGA GTTN 284

配列番号：7825

配列の長さ：21

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09075

配列：

GATCCTTTGT TAACAAATAA A

21

配列番号：7826

配列の長さ：159

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09076

配列：

GATCATATTT ATTTAACTA TTTTTTAGA AAATTATTAA TTTTAATTGT ATTTTGTAT 60
TTAAAAAGCT TCTTCACTTG TTTCCCTAA NNNTTCANAT TGCTGCCCAA AAGTATGACT 120
GTGGAGGAAA AAAAANTACT TNAANTCC ACACCTTTN 159

配列番号：7827

配列の長さ：328

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09077

配列：

GATCTGTGCA GGGTATTAAC GTGTCAGGGC TGAGTGTCT GGGATTTCTC TAGAGGCTGG 60
CAAGAACCAG TTGTTTTGTC TTGCGGTCT GTCAGGGTG GAAAGTCCAA GCCGTAGACC 120
CAGTTTCCTT TCTNAGCTGA TGTCTTTGGC CAGAACACCG TGGGCTGTA CTTNCNTTNA 180
GTTGGAAGCG GTTGCATTT ACGCCTGTAA ATGTATTCA TCTTAANTTA TGTAAGGTNT 240
TTNTTGTACG CAATTCTCGG TTCTTTGANG NGATGGCAAC AAATTTGGG NTTCTACTGT 300
TATGTTGGGG NNCATTNGGG CCCANGNN 328

配列番号：7828

配列の長さ：108

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09078

配列：

GATCTCCTGA CCTCGTCATC CGCCCGTNTC GGCCTCCCAT AGTGCTGGGN TTACAGGCAT 60
GAGCCACCAC GCCCGGCTGT TTTATTCTT ATAAGTGTAC AGGANNNN 108

配列番号：7829

配列の長さ：277

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09079

配列：

GATCATGAAG CCATCAGCTC CTCTGGGGCC AGCTANAGGA CAACAGAACT NTCACCAAAG 60

GACCAGACAC AGTGAGCACC ATGGGACAGT NTCGGTCAGC CAACGCAGAG GATGCTCAGG 120
 AATTCANTGA TGTGGNGAGG GCCATTGAGA CCCTCATCAA GAACTTTCAC CAGTACTCCG 180
 TGGAGGGTGG GNAGGNGACG CTGACCCCTT CTAAGCTACG GGACCNGGGT CACCCAGCAG 240
 CTGCCCCATN TTNATGCCGA GCAACTTNTN GNCTGGN 277

配列番号：7830

配列の長さ：123

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09080

配列：

GATCAGACCA AACAGTGCTG TTTCCCGGGG AGGAAACACT TTTTAAATTA CCCTTTTGCA 60
 GCCTCCACCC TTTAATCTGT TTTATACCTT GCTTATTAAT TGAGCGACTT AAAATNATTG 120
 AAA 123

配列番号：7831

配列の長さ：338

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09081

配列：

GATCCAGAAA TGGAGACTGG ACCTTCCAGA CCCTGGTGAA TGCTGGAAAC AGTTCCTCGG 60
 AGTGGAGAGG TTTACACCTG CCAAGTGGAG CACCCAAGCC TGACGAGCCC TCTNACAGTG 120
 GAATGGAGAG CACGGTCTGA ATCTNCACAG AGCAAGATGC TGAGTGGAGT CGGGGGCTTC 180
 GTGCTGGGCC TGCTCTTCTT TGGGGCCGGG CTGTTTCATCT ACTTCAGGAA TCAGAAAGGA 240
 CACTCTGGAC TTCAGCCAAC AGGATTCTCT AGCTGAAAGT AAGATGNCCA CATTCAAGGA 300
 AGAACCTTCT GCCCCAGCTT TGCAGGATGA ANCACTTN 338

配列番号：7832

配列の長さ：309

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09082

配列：

GATCTAATCT CAAATACAGT GCTTAGTAAG GGAAGTCTTG TGCCTTTGGG GATTGCGGA 60
 TTAAACGAA TCTTTTAAAT ATATTTCCAA ATATTAATAA ATAAAAGGAT ATTTCTCTG 120
 ATGTTAAAAG TGAGTATGGG GGTGGCACAT TATATGGAAA GTNCCATGTT TGCTTAANTG 180
 CTATGTAATA TAACTTGGCA TATTANTTGA CTTTGANTGT GAAANTCATA TGCCCTTNGA 240
 NTATGGNTGC CTTAGCTCAT TTGACANCTG GNAGANTACT TGTNTATCTN GTTTNAGACA 300
 CATTGANTN 309

配列番号：7833

配列の長さ：233

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名 : HUMGS09083

配列 :

GATCCAAAGT GGCAGGAGGT CTGTGTTGTC ATGGNGAACT GGAGTTTCTC TTGTAAGAGT 60
TCCCTCATCT GAAATCATGT ATCTNTCTCA CAAATACAAG CATAAGTAGA AGATTTGTTG 120
AAGACATAGA ACCCTTATAA AGAATTATTA ACCTTTATAA NCATTTAANG TCTTGTNAGC 180
ACCTGGGAAT TAGTATAATN CCANTGTAA TTTTTNNAT TTACATTTTG TNN 233

配列番号 : 7834

配列の長さ : 99

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09084

配列 :

GATCGGAATT TNACAGAATT GGGACTGTGG AACCNNGGGT CACTTGAATT TCCTATATTT 60
TGTATGGCCA AATCAGGAAC CAGACAGTCT CCATAGTCN 99

配列番号 : 7835

配列の長さ : 288

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09085

配列 :

GATCAGCCGA TGACAGAGAT TGTAAGCCGT GTGTCAAGC GAAACTGGNG CCGCCACGTG 60
CGGGCNCCTG TGCTTGACCT GTGCTGTAAC GACGAGAGCG GCGAGGATGT CGNGGGGCNA 120
NAAAAACGGT ACACCATCCG CTGACCCCGT CTGCTCCTCT AGGCTGGCCC CTTGTCCACC 180
CCTCTCCACA CCCCTTCCAG CCCAGGGTTC CCATTTGGCT TCTGGCAGTG GCCCAACTAG 240
CCAAGTCTGG TGTTCCCTCA TNATCCCNCT TACCTGAACC CNTNTTGN 288

配列番号 : 7836

配列の長さ : 32

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09086

配列 :

GATCTAAATA AAATGGACNG TTCTACCTTA AA 32

配列番号 : 7837

配列の長さ : 152

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09087

配列 :

GATCTGAAAC AGATGAAAGT TATAATAGTT TACATACCTT ACCTTAAAGT ATGGTTTTTA 60
AATACTTAAG ATGTGATATG ACATATAGTG TGTATATATA TCTNATNCTA NNGGAAAAAG 120
GGACATTAAG AAAGCTTATG TTAAGAGATA AA 152

配列番号 : 7838

配列の長さ : 108

配列の型 : 核酸

鎖の数 : 一本鎖

トポロジー : 直鎖状

配列 :

GATCGTTCTT CATGGGGTA AGAAAAGCTG GTCTGGAGTT GCTGAATGTT GCATTAATTG 60

TCCTGTTTGC TTGTAGTTGA ATAAAAATAG AAACCTGAAT GAAGGAAA 108

配列番号 : 7839

配列の長さ : 30

配列の型 : 核酸

鎖の数 : 一本鎖

トポロジー : 直鎖状

配列 :

TGAAAATTTA TTA CTACAGT GTTTTCACCA 30

配列番号 : 7840

配列の長さ : 20

配列の型 : 核酸

鎖の数 : 一本鎖

トポロジー : 直鎖状

配列 :

TAATACGACT CACTATAGGG 20

配列番号 : 7841

配列の長さ : 25

配列の型 : 核酸

鎖の数 : 一本鎖

トポロジー : 直鎖状

配列 :

CTTCTTTCTG TAGCCAGGTA ACTCT

25

配列番号 : 7842

配列の長さ : 25

配列の型 : 核酸

鎖の数 : 一本鎖

トポロジー : 直鎖状

配列 :

TTTTCGGCGC TCCCATTAT TCCTT

25

配列番号 : 7843

配列の長さ : 35

配列の型 : 核酸

鎖の数 : 一本鎖

トポロジー : 直鎖状

配列 :

CACGAATTCA CTATCGATTC TGGAACCTTC AGAGG- NH₂

35

配列番号 : 7844

配列の長さ : 37

配列の型 : 核酸

鎖の数 : 一本鎖

トポロジー : 直鎖状

配列 :

CTCGCTCGCC CATCCTTATA CAGGCTCAGT TTTGTCT

37

配列番号 : 7845

配列の長さ : 37

配列の型 : 核酸

鎖の数 : 一本鎖

トポロジー : 直鎖状

配列 :

CTCGCTCGCC CATGTATAGG GACAGCATTT CTGAGAG

37

配列番号 : 7846

配列の長さ : 38

配列の型 : 核酸

鎖の数 : 一本鎖

トポロジー : 直鎖状

配列 :

CTGGTTCGGC CCACCTCTGA AGGTTCCAGA ATCGATAG

38

配列番号 : 7847

配列の長さ : 22

配列の型 : 核酸

鎖の数 : 一本鎖

トポロジー : 直鎖状

配列 :

CCAGGGTTTT CCCAGTCACG AC

22

配列番号 : 7848

配列の長さ : 22

配列の型 : 核酸

鎖の数 : 一本鎖

トポロジー : 直鎖状

配列 :

TCACACAGGA AACAGCTATG AC

22

請求の範囲

1. 配列番号1から7837に記載された塩基配列のいずれかからなる一本鎖DNAもしくはその相補鎖、または該一本鎖DNAもしくはその相補鎖の一部を含み、ヒトジェノミックDNA、ヒトcDNA、もしくはヒトmRNAの特定の部位に特異的にハイブリダイズする純化された一本鎖DNAもしくはその相補鎖、またはこれらの一本鎖DNAとその相補鎖からなる純化された二本鎖DNA。
2. 配列番号1から7837に記載された塩基配列のいずれかからなる一本鎖DNAもしくはその相補鎖、または該一本鎖DNAもしくはその相補鎖の一部を含み、ヒトジェノミックDNA、ヒトcDNA、もしくはヒトmRNAの特定の部位に特異的にハイブリダイズする純化された一本鎖DNAまたはその相補鎖からなるDNAプローブ。
3. 配列番号1から7837に記載された塩基配列のいずれかからなる一本鎖DNAもしくはその相補鎖、または該一本鎖DNAもしくはその相補鎖の一部を含み、ヒトジェノミックDNA、ヒトcDNA、もしくはヒトmRNAの特定の部位に特異的にハイブリダイズする純化された一本鎖DNAまたはその相補鎖からなるDNAプライマー。
4. 「配列番号1から7837に記載された塩基配列（ただしTをUと読み変える）のいずれかもしくは該塩基配列の一部を3'側に含むヒトmRNA」に相補的な一本鎖DNAもしくはその相補鎖、または該一本鎖DNAもしくはその相補鎖の一部を含み、ヒトジェノミックDNA、ヒトcDNA、若しくはヒトmRNAの特定の部位に特異的にハイブリダイズする純化された一本鎖DNAもしくはその相補鎖またはこれらの一本鎖DNAとその相補鎖からなる純化された二本鎖DNA。
5. 「配列番号1から7837に記載された塩基配列（ただしTをUと読み変える）のいずれかもしくは該塩基配列の一部を3'側に含むヒトmRNA」に相補的な一本鎖DNAもしくはその相補鎖、または該一本鎖DNAもしくはその相補鎖の一部を含み、ヒトジェノミックDNA、ヒトcDNA、若しくはヒトmR

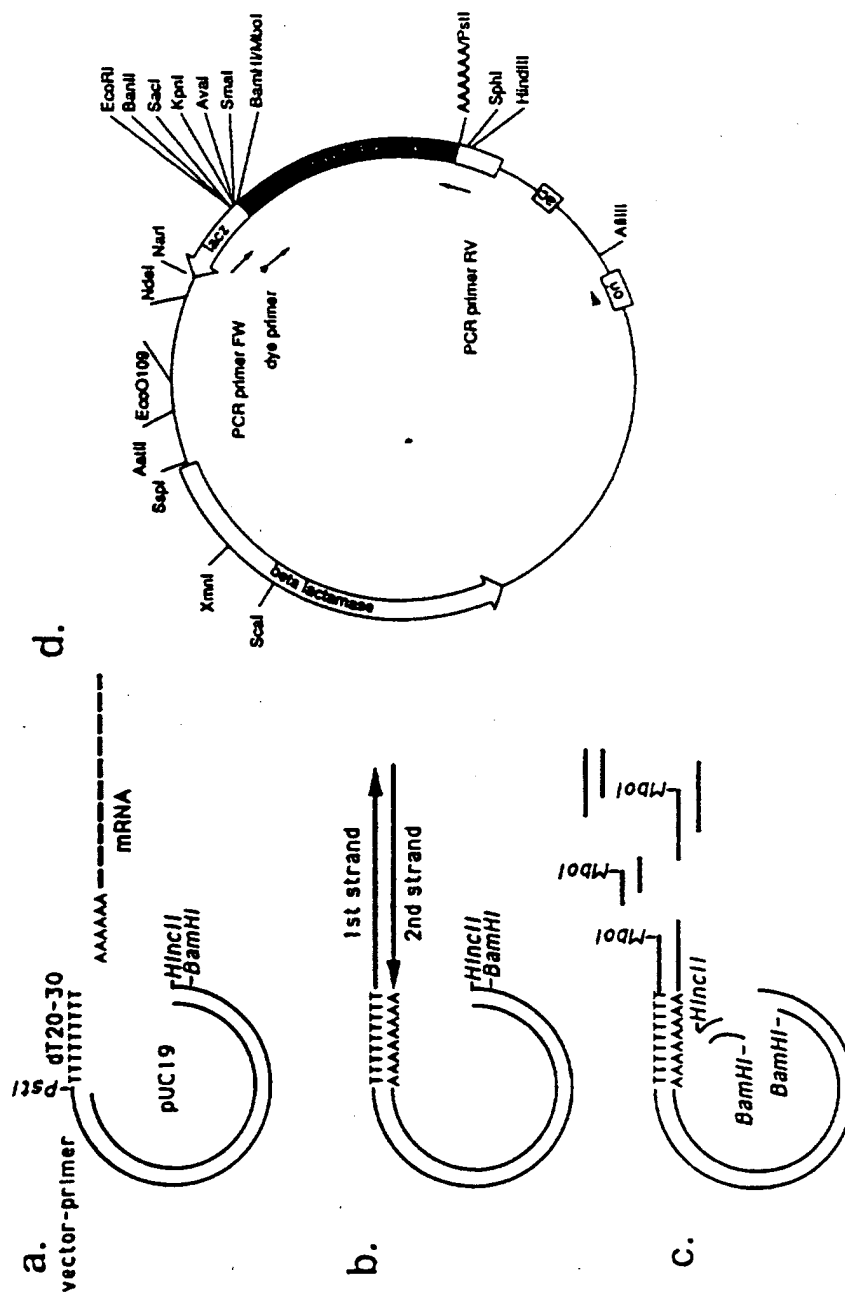
NAの特定の部位に特異的にハイブリダイズする純化された一本鎖DNAもしくはその相補鎖からなるDNAプローブ。

6. 「配列番号1から7837に記載された塩基配列（ただしTをUと読み変える）のいずれかもしくは該塩基配列の一部を3'側に含むヒトmRNA」に相補的な一本鎖DNAもしくはその相補鎖、または該一本鎖DNAもしくはその相補鎖の一部を含み、ヒトジェノミックDNA、ヒトcDNA、若しくはヒトmRNAの特定の部位に特異的にハイブリダイズする純化された一本鎖DNAもしくはその相補鎖からなるDNAプライマー。

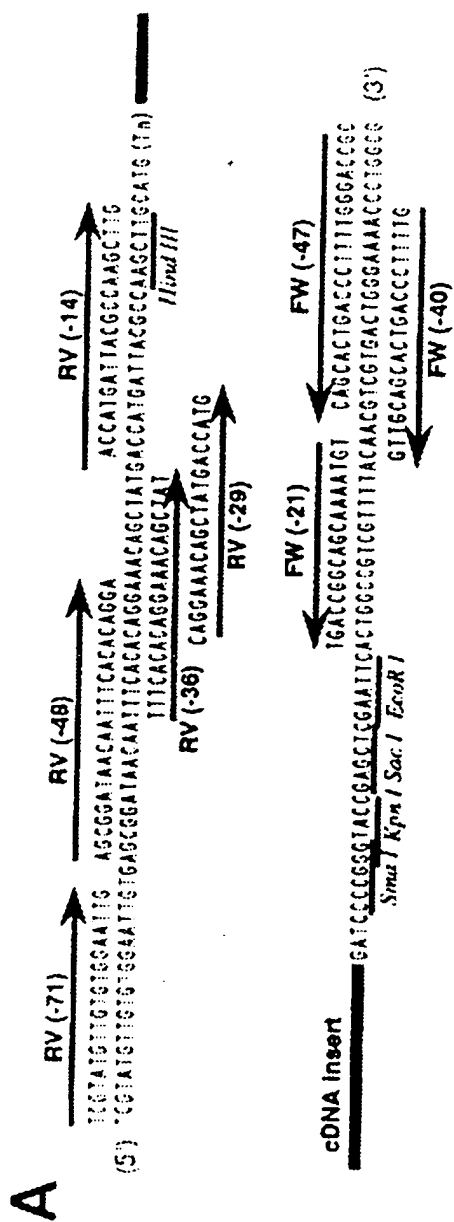
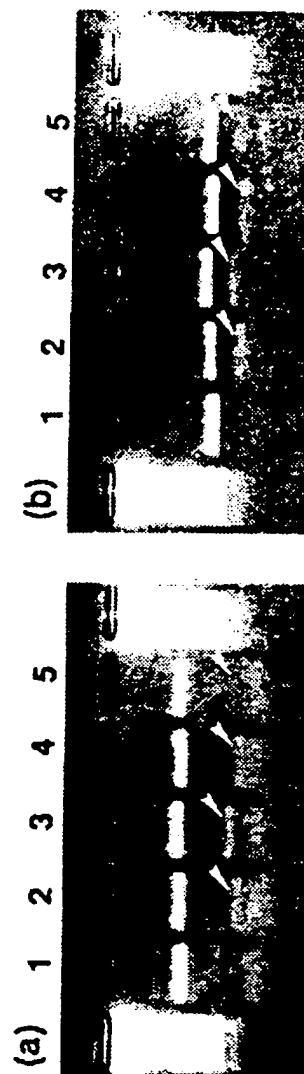
[1995年5月3日(03.05.95)国際事務局受理：出願当初の請求の範囲1-6は新しい請求の範囲1-28に置き換えられた。(2頁)]

1. 配列番号1から7837に記載された塩基配列のいずれかからなる純化された一本鎖DNA。
2. 請求の範囲第1項記載のDNAに相補的な純化されたDNA。
3. 請求の範囲第1項記載のDNAおよび請求の範囲第2項記載のDNAからなる純化された二本鎖DNA。
4. 配列番号1から7837に記載された塩基配列のいずれかの一部を含み、ヒトジェノミックDNA、ヒトcDNAもしくはヒトmRNAの特定の部位に特異的にハイブリダイズする純化された一本鎖DNA。
5. 請求の範囲第4項記載のDNAに相補的な純化されたDNA。
6. 請求の範囲第4項記載のDNAおよび請求の範囲第5項記載のDNAからなる純化された二本鎖DNA。
7. 配列番号1から7837に記載された塩基配列(ただしTをUと読み替える)のいずれかを3'側に含むヒトmRNAに相補的な純化された一本鎖DNA。
8. 請求の範囲第7項記載のDNAに相補的な純化されたDNA。
9. 請求の範囲第7項記載のDNAおよび請求の範囲第8項記載のDNAからなる純化された二本鎖DNA。
10. 配列番号1から7837に記載された塩基配列(ただしTをUと読み替える)のいずれかを3'側に含むヒトmRNAの一部に相補的で、ヒトジェノミックDNA、ヒトcDNAもしくはヒトmRNAの特定の部位に特異的にハイブリダイズする純化された一本鎖DNA。
11. 請求の範囲第10項記載のDNAに相補的な純化されたDNA。
12. 請求の範囲第10項記載のDNAおよび請求の範囲第11項記載のDNAからなる純化された二本鎖DNA。
13. 請求の範囲第1項記載のDNAからなるDNAプローブ。
14. 請求の範囲第2項記載のDNAからなるDNAプローブ。
15. 請求の範囲第4項記載のDNAからなるDNAプローブ。

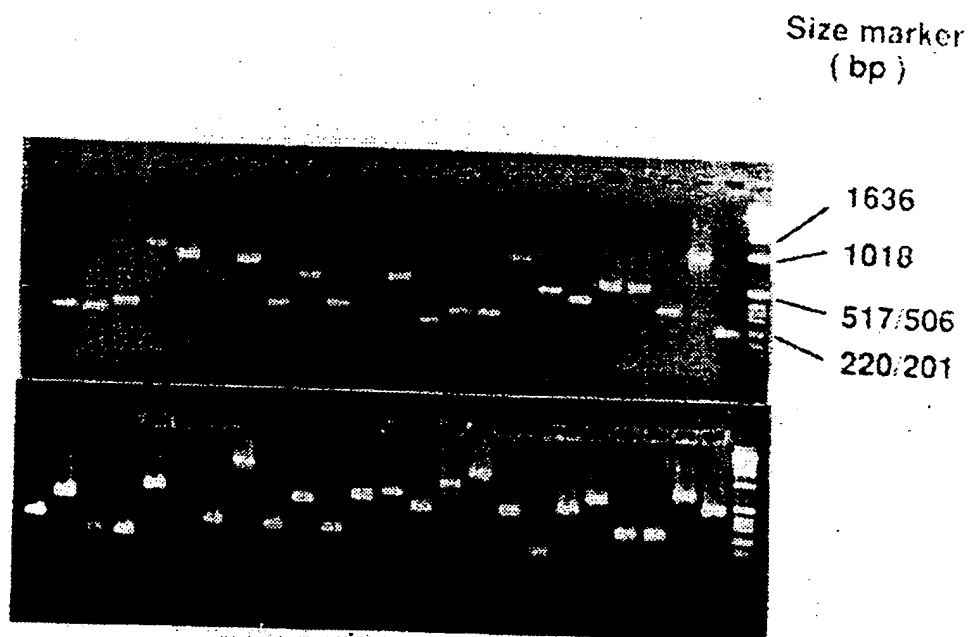
16. 請求の範囲第5項記載のDNAからなるDNAプローブ。
17. 請求の範囲第7項記載のDNAからなるDNAプローブ。
18. 請求の範囲第8項記載のDNAからなるDNAプローブ。
19. 請求の範囲第10項記載のDNAからなるDNAプローブ。
20. 請求の範囲第11項記載のDNAからなるDNAプローブ。
21. 請求の範囲第1項記載のDNAからなるDNAプライマー。
22. 請求の範囲第2項記載のDNAからなるDNAプライマー。
23. 請求の範囲第4項記載のDNAからなるDNAプライマー。
24. 請求の範囲第5項記載のDNAからなるDNAプライマー。
25. 請求の範囲第7項記載のDNAからなるDNAプライマー。
26. 請求の範囲第8項記載のDNAからなるDNAプライマー。
27. 請求の範囲第10項記載のDNAからなるDNAプライマー。
28. 請求の範囲第11項記載のDNAからなるDNAプライマー。



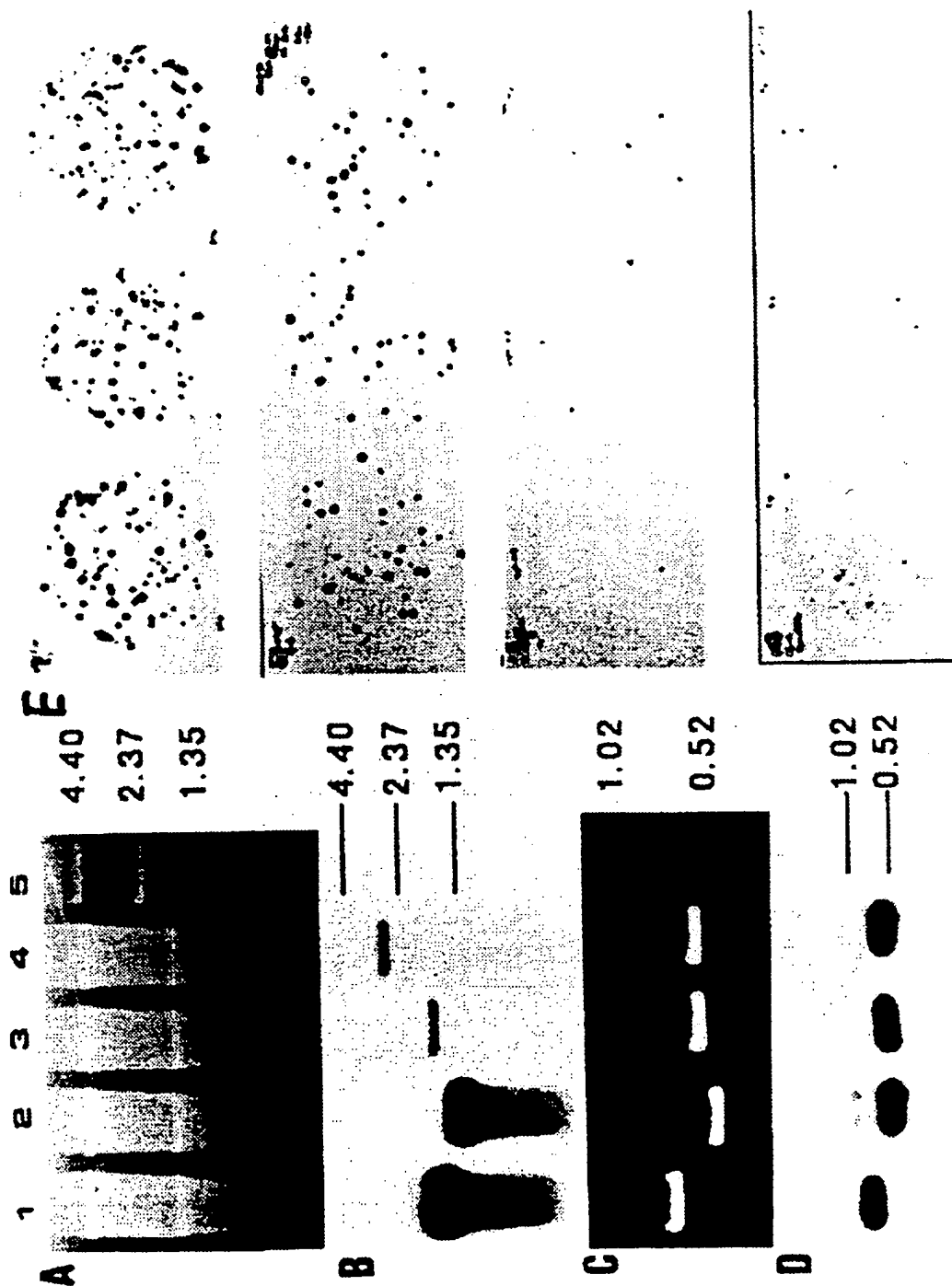
2

**B**

3



4



F

probe No.	1	2	3	4
gene	Elongation factor 1- α	α 1-antitrypsin	HnRNP core protein A1	Inter- α -trypsin inhibitor
(a) Band intensity of Northern blot(cpm)	687	423	10	15
(b) Band intensity of control blot(cpm)	133	177	100	127
(c) Normalized signal(a)/(b) $\times 10$	52	24	1	1.2
(d) Positive signals on colony blot	307	119	7	9
(e) Relative representation	44	17	1	1.3

3 指向 Hep G2 cDNA ライブラリーにおける種々の cDNA の存在割合

グループ	クローン	遺伝子	A			B			C		
			in 982 (%)			in 8,800 (%)			in 26,400 (%)		
I	a15	延長因子-1 A α									
	c321	翻訳的に制御された腫瘍タンパク質	22 (2.2)			307 (3.5)			NT		
	lb030	α -1-アンチトリプシン	12 (1.2)			89 (1.0)			NT		
	hm01b02	フェリチンの軽鎖	8 (0.8)			119 (1.4)			NT		
	c13a04	NAD P (H) メナヂオキソン・オキシドレダクターゼ	6 (0.6)			62 (0.7)			NT		
	hm02d02	リボソーム・タンパク質 S11	4 (0.4)			27 (0.3)			NT		
	lb042	ヒト RNP コア・タンパク質 A1	3 (0.3)			29 (0.3)			NT		
			2 (0.2)			7 (0.1)			NT		
II	s155	未知	1						5 (0.02)		
	s159	未知	1						4 (0.02)		
	s639	未知	1						3 (0.01)		
	s635	未知	1						2 (0.01)		
	s170	未知	1						1 (0.004)		
	s154	未知	1						1 (0.004)		
	s167	未知	1						1 (0.004)		
	s645	未知	1						1 (0.004)		
	s647	未知	1						0 (<0.004)		
	s632	未知	1						0 (<0.004)		

Sequences of primers													
GS	CH	Chromosomal position	Sense		Anti-sense		AT	HO	HE	HO	CO	G	T
			Sense	Anti-sense	Anti-sense								
gs000788	pm2366	1	CAGAGCCCGCAGTACAACTAT	AAGTTTATGTTGGGTCAG		48	114	115	104	110	1	1	2
gs001026	pm2444	1	AATGGACAGTTACACTTGA	CCAGCTCCTTGACTTGAGA		48	83	84	>200	>200	1	1	1
gs001075	pm0883	1	TGGACTGTGGATACCTATCT	ACAACTACCCCTGAATGGCT		48	124	124	103	107	4	4	4
gs001087	pm1772	1	GTCACCTCAGCCATAGGAC	ACCATCTCAGCCACACATT		50	104	104	180	>200	6	6	6
gs001094	pm0347	1	GCCCTTAACAGGAGGAAGT	TAATTTCCGACTCCGTAAC		51	114	116	>200	200	1	1	1
gs001116	pm1771	1	GGGTTTCAATAGGCTAGACC	GCCCAATCTGTCAAACTG		49	95	95	78	107	1	1	1
gs001191	pm0609	1	TGCTGGATTGTAACCTTTG	GGCTGAACATTCACCTTTG		47	97	97	200	200	1	1	1
gs001200	pm1351	1	TTAAGAAGACCCCTATGGAGCC	AATACTTGGTTAGTCACCTAC		47	97	98	200	200	1	1	1
gs001346	pm0982	1	TCAGGTCTGCTGGAGGATG	AACACAGCCACAGTATTTG		53	120	122	>200	>200	1	1	1
gs001446	pm1518	1	AAGGTGTACAGGATATTGCAGA	TGCAATAGCCCAATCTCAT		47	130	125	>200	>200	1	1	1
gs001464	pm1439	1	CCAAAGACCTCCGTTGAACA	TTTGGAGAGCCATAGACAG		51	100	100	>200	200	1	1	1
gs001468	pm0427	1	TACTCAGTGGAAAGATAAAC	CAGTGGACACATTTCTTA		40	98	98	200	200	2	2	2
gs001521	pm2785	1	CCCAATCAATTTGTTAATG	TTGATCAGAGACATGAAGTT		43	102,175	100	>200	>200	1	1	1
gs001554	pm2291	1	CCAGAGAGTTCAAGGAGTGG	GGTACAAGTGCMAATGACT		46	57	57	78	155	1	1	1
gs001572	pm2006	1	CCACATGTCCTAGCAGCTG	AACTTTATGACGCTTCTT		44	58	58	>200	>200	4	4	4
gs000120	pm1350	2	CATGATACTCTCGGTGGTA	AAACAGTAGTGGCCAGCAT		46	84	108	200	200	1	1	1
gs001006	pm1730	2	AGGCTGAATGTGGCATGCT	CCGTTATGCTACATGCT		48	119	119	93	115	1	1	1
gs001081	pm0931	2	AAGCAATACAAATACCAA	TTCAATATGTTAAACAGTA		40	90	90	200	200	1	1	1
gs001090	pm0925	2	TAATGTACACGATGAATAG	TAATGTAAATGCGAGGTA		45	88	88	200	200	1	1	1
gs001213	pm2010	2	CCAGATGGAAGGGAAGTCT	GTGGAATATGGAGAATCAACAG		47	125	125	150	>200	1	1	1
gs001252	pm0935	2	TCGAGTTTGTCTCTAATA	GGAAATAATCGCTTCAGTTG		43	103	103	200	200	1	1	1
gs001268	pm2093	2	AGTCCTCTGGCTCCTCAT	TATCGTCAGTGCCTTTATTG		52	137	137	>200	200	1	1	1
gs001438	pm2435	2	TTTGTACCTACGTAAGAGTACTT	ATCCGTCACACATAGTGA		45	105	108	200	200	1	1	2
gs001442	pm1671	2	TTATTAGGAGTCAATTATCTGTG	AGTCCCATCTCCACATG		45	67	65	>200	>200	1	1	2
gs001453	pm1245	2	TTGCTTCCCGTCTCTAAGT	ATGTACAATTCGCTATGAGG		45	75	75	170	190	1	1	1
gs001535	pm1246	2	ATCTACTGTTGTGGAAGTG	ACTGATTTGGTCCCATCTG		44	68	67	200	200	1	1	1
gs000875	pm0449	3	CGAACATTTACCTCTCAT	ATGATTTATTAGGCAGGA		43	68	69	200	200	3	6	6
gs001001	pm1758	3	TCGGCTCTTTGGTGTGGA	GGCCCACTGAGTACAACTGC		51	115	115	200	200	1	1	1
gs001218	pm2434	3	AAAGAAAGCACACTGCCTAA	ATGTATAGACAAATCCAAAG		42	90	90	200	200	1	1	1
gs001219	pm0668	3	GTAGTCTCGTCCCTTTAGC	AAGGATTGATTTTCTACAT		43	77	77	200	200	1	1	1
gs001277	pm1729	3	GGTCTGTTTATTTTGACAT	AAACAAGAGGATGGTTCAGA		43	75	75	155	>200	1	1	1
gs001306	pm1022	3	GATCCTTGGTGTGTAGTTCAGTC	CTGCAAAATACAGGGAATCAT		46	83	83	160	140	1	1	1
gs001418	pm2209	3	ACCCAGTCCCAATCCAGT	ACACTCCCCAGCCCTTACT		55	105	105	113	>200	1	1	1
gs001466	pm2455	3	ATCTAGCTGGCTGTAGTATT	TTAAAGAGATGAATTTATTGGT		42	130	130	190	>200	1	1	1
gs000271	pm1252	4	GTCTTTGCTATCTGTGTTA	AAGCATTTATTGAGGTTTA		43	90	90	95	>200	1	1	3

gs000448	pm2256	4	GGCCAAAGTTTCTCTAGTAT	GTCAGTTTATTCAGAGCA	42	62	62	>200	69	1	2
gs001052	pm1151	4	GTGCCATGCAGTGTGTAT	GTCAATATCCATCATCA	43	80	80	.	.	1	1
gs001215	pm0988	4	AGAAAATTAAAGCATAGGT	TAGAGTCAAGTTGCTGTG	43	100	100	130	.	1	1
gs001298	pm2367	4	ATCAAAGTTTAAATGCTTCA	CATCCCATCACATCAAGTC	43	116	116	>200	180	1	1
gs000993	pm0904	5	TCTGTGAAGAGCAGACAA	TCTAAAGAAAGACAGCATC	49	101	102	113	200	1	1
gs000998	pm1889	5	AAGCAATGCCTTATCCACAG	CTAAGAGCTTGAACCCCTTCA	45	87	87	>200	>200	1	1
gs001085	pm0319	5	TCACCCAGATAATTACAGT	GAGACATAAGCAGGTAAGAT	44	120	120	.	.	1	1
gs001101	pm2364	5	TTACCTACCGTGTCTTAC	AGACAAATATCCAAAAGC	47	80	89	190	>200	1	1
gs001161	pm1160	5	ATTTGTGAGTGGTTTACTA	AGAAATGGATGCTTTTATTC	43	101	99	>200	>200	1	1
gs000053	pm2720	6	AATGTCAATAGTCTCTTCA	TGCATCCTCAATGCTCTT	44	78	78	72	>200	2	3
gs001326	pm1154	6	CATTGAGACAGCAGCAACAG	CCTGGCCCTCTCTCTGAGTA	53	102	104	145	200	1	1
gs001434	pm1218	6	TAGGAAACACGAGAAAGAG	AAGGAGCTGGTGCAGGTT	48	65	65	110	>200	1	1
gs001457	pm1785	6	TATATGCAATATTCAAAGTCTG	TCTAATATCTGGTCCCTTATCT	48	90, >200	90	>200	>200	1	1
gs001523	pm0285	6	TGTAAAGTGTGTGCTCAGT	TTTAAATGTGTCATGTAAT	42	86	70	>200	100	1	1
gs001525	pm0328	6	GCACCTAAGCCTCCAAAGT	TTTATATCAGTCCCAAGGC	49	138	138	>200	>200	1	1
gs001562	pm2619	6	TCTGCATTGACAAGGACCAC	TTTGAGATTTATGAGTCATC	43	62	62	>200	45	1	1
gs000624	pm0991	7	GACCTGAAGTGTGAATGAGT	AAGTGAAGTTATGGGATTT	45	119	119	>200	.	1	2
gs001145	pm0281	7	AGCCAACTCGGGGTCACT	CCACGGACAGGTGAGTCAT	58	159	159	115	>200	4	4
gs001469	pm0219	7	AATCTTTGGCGAAGCTGA	AAGACAAGTTATCCAGACA	45	88	89	130	.	1	1
gs001579	pm1102	7	TCAGGCACTGCTCAGATA	TTTGCAGTTAATCTGTTA	44	77	76	170	.	1	1
gs001207	pm0956	8	AACAGTATGCTGTGACAGTAG	TCCATTAAAGGCCAGCTTCAG	47	81	81	105	70	1	1
gs001176	pm2527	9	TGCTCTAATGTTGCTAC	AAACCCAGAACACTAAG	48	99	99	118	180	1	1
gs001248	pm2708	9	TGATTTGATTTGGATCTC	CAAAAGCAAAACAGAGATA	44	95	95	.	85	1	1
gs000280	pm0995	97	TTGCCATCAAAACACATACA	CTTGAGTTTGGTTCTG	43	55	55	.	.	1	1
gs001055	pm0959	97	TAAAGAAATCACCCCTATTG	CACATGCTTATGGAACT	44	74	74	72	73	1	1
gs001157	pm0547	10	AAGTATGTGCAAGATGTA	AAGAAACACTGCTTGTGG	45	138	138	>200	>200	2	3
gs001288	pm2245	10	TGTGAAATGCTATCTCTCT	GCAATCGTTCCATATCAGT	47	100	100	200	>200	1	1
gs000228	pm2664	11	ATCAAAACAAACAATCCAGA	ACTATAATATCTGCCAAT	42	117	121	134	95	2	2
gs001199	pm0880	11	GAATAGCTTGGAGATTTCAC	GGAGAATCATACCTTCAGCA	46	100	100	84	95	1	1
gs001315	pm0445	11	AAAGTACCTTGATGGACAGTGA	TCGAGCCAAAATACATGCTGACT	50	153	153	>200	160	1	2
gs001352	pm2943	11	AGGGTGAAGGTATTTTACG	CACATCATGGTTGAGAGCTA	47	83	85	.	.	2	2
gs001489	pm0559	11	AACCCCTAGTAAGGCATIG	TTATTAAACCAATCCAGTA	37	47	47	125	53	1	1
gs001570	pm2810	11	CTGTAAAGGTTTGTGAAATATGT	TTTCATTTTCTACCAGATTATT	42	75, 82	75	145	>200	3	3
pm0266	pm2756	12	AGTGTATGGAAGACCTTGAG	GTTTCATGAAACGGTGTAGC	48	130	130	103	>200	1	2
gs001163	pm1193	12	TCTCCCTATTCACAACCATG	AATGATTTCTAGGATAGCA	49	88	89	>200	120	1	2
gs001193	pm1193	12	CACACATAAAAGAAATCATA	ACCCTAATTTGTTTCTCAG	46	100	100	.	.	1	1
gs001235	pm2790	12	CATCATGTTACAGTCAGAAAG	CAGTTGTCAAAATGATTG	44	83	82	93	87	1	1
gs001274	pm1355	12	AGATGTCAGTATTCCTCATGG	GAGAACAGCAGTAAAGCAACAC	47	87	87	>200	>200	1	1
gs001308	pm0368	12	CCAAAGTGTAGGTTTACAG	TTCATAGACCTTGGTTTAC	47	95, 165	95	>200	>200	1	1
gs000159	pm2645	13	CTAAGATTAAATGCGATTCC	AGTTAGTGTATGCCAGAGGA	46	104	104	>200	.	1	2

gs001044	pm1659	13	TTGTAAGCCTATCAGAGTCA	AGACAGACTTATGCCATCTA	44	109,200	109	>200	100	1
gs001290	pm1731	13	GCTTCTCTGCTGCTGGT	GCAGTATATCGCTATTCTCC	50	122	122	>200	190	1
gs001362	pm0118	13	ACTGAAATGGAACATAGTCT	TACATTACATGACATTGTGA	40	61	61	95	103	1
gs001366	pm0364	13	TGCTTAGCTTCCCTCCCTTA	GAGCATTTCTGTTGTTGCTA	45	67	67	.	.	1
gs001389	pm2301	13	CATGAACCTGCTCAGACAA	GCCTTACTTAATGCTGACC	51	100	100	100,>200	.	1
gs001492	pm0541	13	AAATGAATGAATAGACT	ATTAGTTACAGGAGAAAT	41	72	72	.	74	1
gs001367	pm0441	14	GTTTAAGTTTGAATTTGGG	CATTCCAGCTTACATTCT	41	77	77	>200	180	3
gs001564	pm2307	14	CGTCTAACTCTGAAATC	AATGCTCAATTTATCTCAAG	42	55	55	>200	>200	4
gs001576	pm2019	14	ATCAAAATACCTTAGTTG	ACGATAACTTATTTGGAGAT	39	69	69	.	.	1
gs001339	pm2220	15	TCCCATCTCAGTTGAAGT	TGAGAACAAAGGAACCCAGT	47	70	70	80	150	1
gs000980	pm0985	16	TTGGAATGGAACCTTGCTA	ACTTATGCTGCTGAAATGG	48	79	79	65	70	2
gs001242	pm1127	16	CCCTGTGTTTACATGTCA	TATTAATTTCCCATTCAT	44	105	105	103	102	2
gs001516	pm2543	16	ACAGTGCTAAATCAAGGTG	TCTGACAACCTCAAGGTGCAAT	45	70	70	>200	.	1
gs001566	pm0913	16	TTGTGTCGGAATCTTGGG	TCACATTTAATGGAACCCAG	41	53	53	>200	>200	1
gs000806	pm1157	17	CTCTCCATGTTCTGTACAG	TAGAAGGAGAAATCTGTGGTT	47	77	77	140	>200	2
gs001015	pm2369	17	ATATTCACCTTCCCATCCAT	TCAAATAGCTCCTCTCAAGC	50	80	80	>200	>200	1
gs001156	pm0202	17	CAGAAATTAAGTGCAGCAAT	TGATATCTGCACTCTTAAGT	45	103	100	>200	>200	2
gs001173	pm2117	17	AAATCTTGTGTTTATTTCC	GTGATCTGACTGTACATTCG	41	118	118	145	200	1
gs001301	pm1878	17	TAAATTTGTGGAATCTTGGG	ACACATTTGGTTTGTCTTAAC	47	100	100	95	97	1
gs001316	pm0514	17	TGTACAGCAGCAGCTTCAT	TGCTACATTTAATTCACCC	45	128	129	.	.	1
gs001356	pm0538	17	CATCTCAGACAGACAGGAAC	ACCTAAGAGTCCAGAGAAAC	48	90	90	69	>200	1
gs001495	pm2212	17	TGACTGCAATAAGAGTTGT	GAACATACCAGTTTATTCT	46	90	90	180	>200	1
gs001522	pm0642	17	GTCTTCAGCAGATTTCAGGT	ACTTCTCTGAGGACACA	45	68	68	160	.	1
gs001078	pm1815	19	TGTGTTCTCCAGCTTTGTAG	GTACATGCTGCTTGGTACAG	48	65	65	>200	>200	1
gs001417	pm0289	19	GGATCAGACCAACAGTGCTG	GCAGGTATATAACAGATTTA	46	90	90	.	.	1
gs001467	pm1688	19	GAAGCCACCCCTGCACCTCA	GGAGAGTATGGGGAACCGGT	54	93	93	>200	>200	2
gs001069	pm1879	20	GCCATGCTTGTAAAGTGATGT	TTAAGAGCCATTAGCTAGGATA	48	140	140	.	.	1
gs001088	pm1146	20	GCCCTTAGGATTCAGTGCTC	ACCACCCAGCTCTTTACAG	52	66	66	180	>200	1
gs001089	pm0112	20	TGCTGGATGACTTCTACACG	TCCCTATCATGGCTGCTGTT	49	59	59	59,115	59	1
gs001128	pm0332	20	CTGCTGGGTAGTCTGACTC	CAATGGTCTAAGAGGACAT	49	135	135	153	180	1
gs001132	pm0647	20	TCTGAATGATGATGGAACA	ATCCTAGTCCCAACCCAGTA	48	109	109	.	.	1
gs001158	pm1774	20	GGAGCCACATGGATTGATTG	AAATGTACCCCTGGCACCTC	52	124	124	>200	>200	1
gs001210	pm1235	20	AGCCATCTGTTATGCTTA	GGAGCAGAAATGAACCTTCAC	44	90	90	>200	>200	1
gs001377	pm1701	20	TCCATGGTGTAGAGGCCAG	CCACATCTCCAAACAGGGAGT	54	142	142	>200	74	1
gs001395	pm2101	21	GTCAGCTCAATGTACACAG	TTTATGTGCAACACAGAGT	45	130	130	180	>200	1
gs001427	pm0648	21	CTTCTGCTATAAAGTAGAG	ACAATGGTTCACTAAATGA	39	58	58	145	>200	1
gs000978	pm0912	22	GGTGTAGTGAACCATTTAG	AGTTGCACCCATCTCTGTC	46	124	124	>200	>200	1
gs001444	pm0911	22	GGTCTTGTCTCCCATCTGT	AGAAAGCCCAAGTAGTCC	48	65,88	65	100	125	1
gs001473	pm2231	22	TGAGCTGCACCTACGTGAGAG	AAGCAGTTGAGTTGGTTTCT	50	94	94	67	135	2
gs001479	pm2328	22	TACAGCCCTCCAGCTAAAC	TTTATTTGTCATCCACTACAA	46	65	65	190	>200	1

g1000999	pm1759	X	CTGCCATAGTTACCTGGATT	TCACCACCACCTATTAGCA	47	103	103	.	.	1	1
g1001149	pm2180	X	GGAGGGGAGATATAGATTGT	AAAAAATCCAGAACTGA	46	70	70	135	150	1	1
g1001161	pm0608	X	TTCTATAAGTGTGACCACTT	GGAGGATTTGAGATACACAT	40	85	85	>200	77	1	1
g1001406	pm1294	X	TAATGCCAGTGAATGTCCGTAA	GTAAAGGTTTATCCTTGCATCAGA	47	02	82	>200	80	2	3
g1001168	pm2289		ATCCTGCTGAATGATCTCTG	GGGAGAGACATACACATGAC	46	70	70	68	130	1	1
g1001436	pm0113	1,18	GATCCGATGGGAGTGAAT	AATACAAAGCTAAACCAAA	44	69	69	170	.	1	1
g1001404	pm2272	1,2,12,13,Y	TTGGAATTGACATCTCTAT	TTATFTGTAAACAAGCAACT	43	130	130	150	132	2	2
g1000803	pm0314	1,2,3,5,8,12,14,17,X	TATCAAGTGAATATGTCAC	TTACTGAATCCAGCCAACTA	45	93	93	110	.	1	3
g1000140	pm1461	1,2,6,X	TCCAAATGAAGAGGTGTTA	AGTTCACAGCCAGGTGAATG	49	96	96	100	100	1	3
g1001354	pm1561	1,3,4,5,8,16	GTCTGCAAGCCAAGATTCA	TTTTTATGTGCTCCAAGT	48	110	110	170	150	1	1
g1000336	pm2795	2,20,21,22	GACCTGTGACATCTGGACT	TTATATGGTTGTACACTCG	43	61	61	.	.	2	6
g1001077	pm0943	2,4,5,10,12,15,17,20,22,Y	GCCTTGTTATTTCCCACTC	ATCTCCCTTTGCTCCAGTTA	46	82	82	>200	82	1	1
g1001192	pm1853	2,5,14,C	TCTGAGGACATCCAAAGACAG	CAGTCAAAACCAACACCGTAT	49	95	95	93	160	1	1
g1000213	pm1778	2,8,12	TGCAATAAAGGGAAGACCA	CCGTGTAGTGTGAATG	49	78	80	>200	>200	1	2
g1000819	pm0885	2,9,13,17,X	GTCAATTTGTATGCAATTTCC	ACATTTTATTTTTCACGG	37	45	45	.	.	1	2
g1001109	pm0457	20,X	CATGTACTCAGAGGCACCTTC	GCACCTAACAAATCCCAACT	50	133	133	>200	150	2	2
g1000071	pm2651	3,10,15	CAGGACTGGAGCAGCAAG	GATTAAACCCATTAGGAAGC	50	101	101	101	88	3	3
g1001426	pm2632	3,4,M	TTAGAAAATATGTTAGACAG	ATAGTATGGTTGACACAGTA	43	80	80	>200	120	1	1
g1001391	pm1133	3,8	TGGATTTGCTTTACCTGTT	ACACCTCAGGAGATGTTAC	47	93	93	95	>200	1	1
g1000077	pm2258	3,8	GCATACAAAGCCAAATGAGA	CTTAAACCAACCAACAGCAG	50	96	96	>200	125	2	10
g1000805	pm0628	3,9,10,15	GGATTTCTATTGCTGTCTAT	GTTATTTAGCGGCATTTAC	44	105	100	>200	>200	2	4
g1001212	pm1234	4,6	GCATTAACAGGAAACATA	CTGTCCATGTGCATAAACC	44	110	110	105	107	1	1
g1001312	pm0606	6,20	AGATGCTAATCATTAGGATA	TTTAGACATACAGAGGAGT	43	81	81	102	.	1	1
g1001441	pm1253	7,18	CCAGACTACAGGCTGATGGC	CCCTTACCCCAACCACTTT	55	75,130	75	>200	>200	1	1
g1001357	pm0115	9,11	ACCAATGTCACTGCTTCTAAATA	CCCATAATAGTGAAGAGGTAGTTG	48	125,155	127	125	>200	1	1
g1001261	pm0428	10,15,22	AAGAAATGTTTACTGGATT	TTATCTGACTTGGAGGAAT	42	107	107	.	.	1	1
g1001456	pm2420	10,15,22	ACTACCCCTGAGATATTAGTT	TTCAATTAATTGATTAGTTGA	46	100	100	170	.	1	1
g1000290	pm2303	11,M	ATACCACCTCCGCTGTCAG	GAGGAGCGTCTACTGGTCTT	50	72	74	72	>200	3	20
g1000314	pm2843	12,19	GCACCAAGAACAGTTCAG	TTGGGAATGAGAAATAACT	46	83	83	81	.	1	7
g1000403	pm2773	12,M	GATCTCAGTTCTGCGTTTATT	TACATACAAGATGCAACAGT	44	80	80	79	68	1	1
g1001487	pm2725	12,16	ATCTTGTGTGCTGCTTTCC	GTCTCTCTCTGATGGCTGA	46	62	60	135	180	1	1
g1000976	pm2780	13,16	AACCTGTTTACCGCATCTT	AGGTATTGTCCACCAGAA	48	87	87	>200	>200	1	1
g1001435	pm1683	14,16	TGTTGGTTCACCATTTAGAC	AGAACACACATCAAGATGC	46	90	90	>200	90	1	1
g1001393	pm1748	17,20,C	GAAATGTCATCCAAGACGTAG	CTAGTATATCCTGGCTCTG	44	81	81	>200	200	1	1
g1000096	pm0964	17,22,Y	TTTATCCCAAGCAAGCAAC	TGCTCTCTCTGATGGCTCTC	49	120	120	>200	170	4	11
g1001369	pm2217	17,C	ACTTAAAGTAGCTTTTACG	TGCTCTCTGCTGTAATA	43	95	95	>200	95	1	1
g1001440	pm1213	17,C	CCCAGTTAAAGATTATGT	AGTGACGATGGAAGGATGA	44	92	92	.	92	1	1
g1001217	pm1118	18,C	TGCAGAGTGAATTTCCAGAG	CGTAGGTCATCTTTTCAGC	46	75	72	160	65	1	1
g1001008	pm2824	19,20	ATCCCTGTGCTATTTCACAC	GCTCGTTTAACTCACTTCAC	46	110	110	130	170	2	2
g1001172	pm0887	19,22	GCCTGCATCTGTGTGACTT	AACCTCTGGGAACAAATCAT	48	91	89	160	86	1	1

g1001057	pm2049	C	AGGACACAAACACACGCTAT	TTTTCTGATTATGACATGAC	45	75	75	101	75	1
g1000473	pm1753	M	ATCTCTTTGTAGGCATCCTG	GTTAAAGTGCTGATGCCATT	42	64,100	64	64	>200	1
g1001096	pm2236	M	GTAGAGCTGCATTGACTACC	ACAGACAAGGAATAATCATA	42	108,96	110	110	112	1
g1001166	pm0506	M	GTCCACAGTCCAGCCTAAC	GCCACATATTAGAATCCATC	46	74	74	74	>200	1
g1001454	pm2354	M	TGCTTTGTGGACTCTGCCT	TTTAACAGTCAATAAATACATGTT	44	110	110	110	106	1
g1000029	pm2402	M.C	GCTAGAAAGAGGGCCTCA	CITAACTCGATAGCCAGGTC	46	75	75	75	75	1
g1000253	pm2786	M.C	CACAAACAGCAAACTTCAG	ATGGTTATTATCAGATTG	41	83	83	82	83	2
g1000285	pm1704	M.C	TCCACCCAGAGAGACACAT	AATTCATAGGAATAGGTTT	48	75,130	75	75	75	1
g1000302	pm2318	M.C	TCGAGAAAGGACAAATCACC	GAACAGGGTTAGTCCATTCG	48	58	58	58	58	1
g1000543	pm1689	M.C	CATGAGGCTACGGAAACAGG	AGGAGTCCGTGGTCTTGAG	51	84	84	84	84	4
g1000675	pm1442	M.C	AAGCATCTTGAGAGGAACA	GGAGGACTCGCTTGGTCTTA	49	110,>200	110	110	110	1
g1000732	pm1452	M.C	GCAGCAGATACCTTTACACC	TGGTTCATTCAGTTCCTTC	51	102	105	102	102	3
g1000995	pm0268	M.C	GAAGCTCTTGAGGAAAGT	CAGACCCCATCTTTTATACC	47	79	79	79	79	3
g1001016	pm2783	M.C	ACGATATTATAGTATGTG	TCAAAACCTTAATATATGCT	40	93	93	91	92	1
g1001053	pm1144	M.C	AGATGAGTGTGGTGCAGAGA	CCATTCTGTCATTCACGTT	52	135	140	135	135	1
g1001127	pm2290	M.C	ACTGGTATGGAAGTTTACA	CCACACAGTGAGCACCGTCT	47	55	55	55	55	1
g1001167	pm1628	M.C	GAGAGCCCTTGCACTCTTAA	CTTCCCTTTGGTCTTCTGT	49	100	100	100	100	1
g1001216	pm2109	M.C	TAGTCAGAGATTCAGTAAGT	ACATGTAATTTGATAGTCTT	42	110	110	110	110	1
g1001253	pm1240	M.C	AAGTGGTTCCATCAAGACTG	AGTGAATAACTCTCCACTCC	48	120	120	120	120	1
g1001281	pm1131	M.C	ACTTAAACCCACCCAGCAT	ACACAGCAGTCAAAATAGAA	47	97	97	97	97	1
g1001375	pm0952	M.C	AAGAGGAGTTTCCCTGCTCA	ATCATGGCAGATGGCAAGGA	51	89	89	89	150	1
g1001396	pm2216	M.C	ATCTGCATGAQTATAATCT	CGTCTCTTTTATTGACAT	45	108	108	108	108	1
g1001411	pm0958	M.C	ATGGGTTTATCAGGGTTTC	GAGACCAAGGCACCTCTTA	47	80	77	80	80	1
g1001460	pm2626	M.C	ACATTGAATGGGATGAGGT	GGACATTTCTAGCCACAGC	51	75,55	75	75	75	1
g1001482	pm1210	M.C	TTGTTGACATTCCTTTAGAA	CAGTGCTCTGTACTGAGACA	46	85	85	85	85	1
g1001490	pm0109	M.C	GCCCACAGACATCATCCT	TCITAGAGGTGCTCTGGTG	51	98	98	98	98	1
g1001488	pm0109	M.C	CAACCAGTTAGCGTGAAAGT	GAATAATCCTTGTCATCTA	45	87	87	87	87	1
g1000850	pm2042	No product	CTTTGGGATATTTTCTCAT	CCCTGGGTACTTTTCTATG	43	60	60	62	62	1
g1000983	pm0304	No product	AGCCAGCCTCTTTGATGTG	CTGGATTTGATTTTCATTAG	44	87	87	87	112	1
g1001254	pm1673	No product	TGTGGTATGAAATATCTGA	TTATGATGAAGACAACT	43	98	98	163	>200	1
g1001365	pm2908	No product	CAGTAGTGTGCTTTGAAATG	TTTATGTAATGTGGTGT	41	63	63	63	150	3
g1001373	pm0361	No product	TACAGCCCTCTTAAAGTC	TTTGAGCATCAAGAAATCT	46	82	82	82	>200	1
g1001556	pm0849	No product	TACATCTTCAGACTCATCG	TTTCAAAACCTTTATCTT	40	86	86	86	>200	1
g1001574	pm1284	No product	ATCAGAGCTCAGTTCCTGTAG	ATTTGCCCTTTGCATGGTC	44	57	57	57	67	2
g1001622	pm1606	No product	GATCTTGAGCCCTTAACTGGA	TTTGCAGTTCAGCTTTATTC	45	54	54	54	54	1
g1001640	pm0852	No product	GATCTGTCTTCTTTCACA	TTTATACAGACACCATAC	36	45	45	45	45	1

1 1

pm2209 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 X Y H M C N

図 12

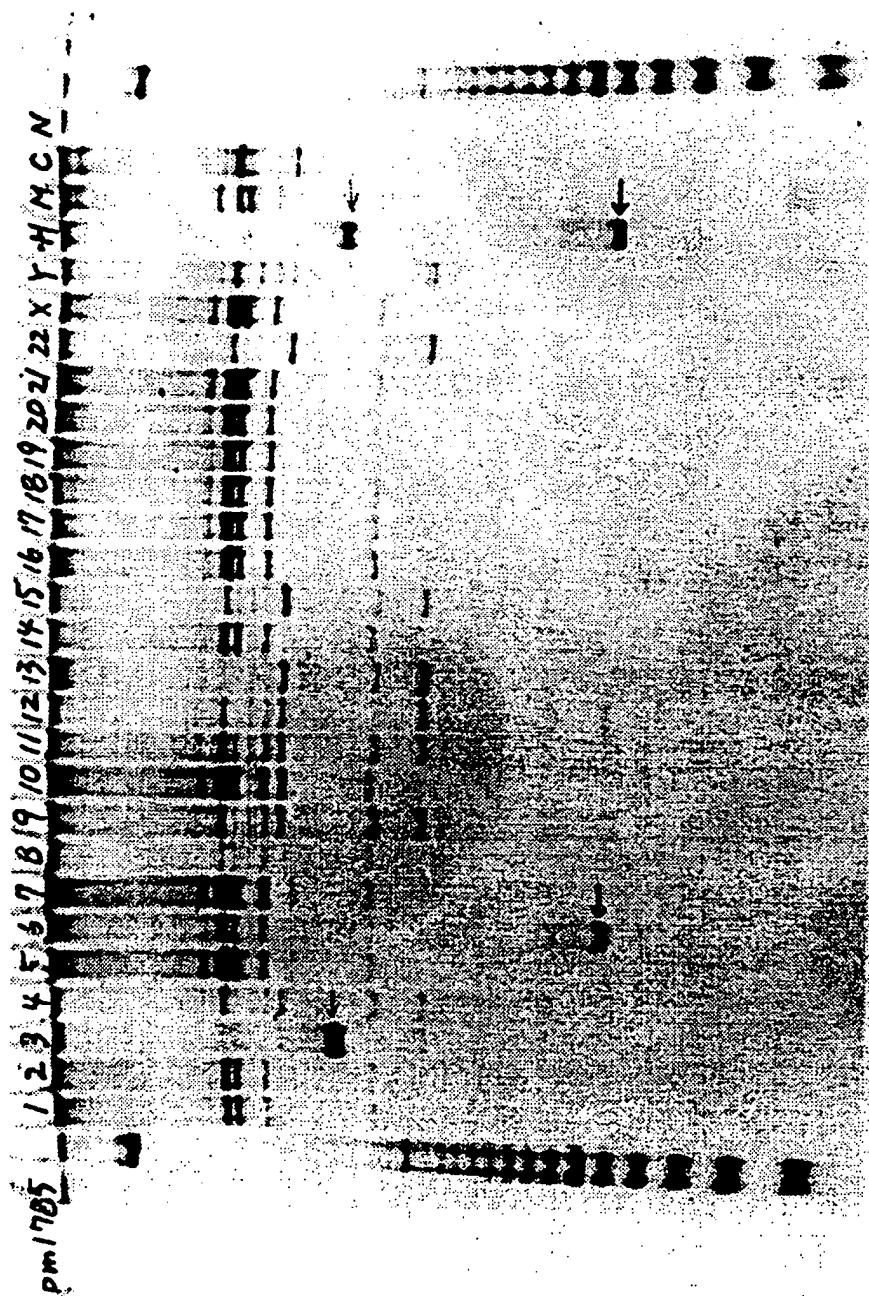
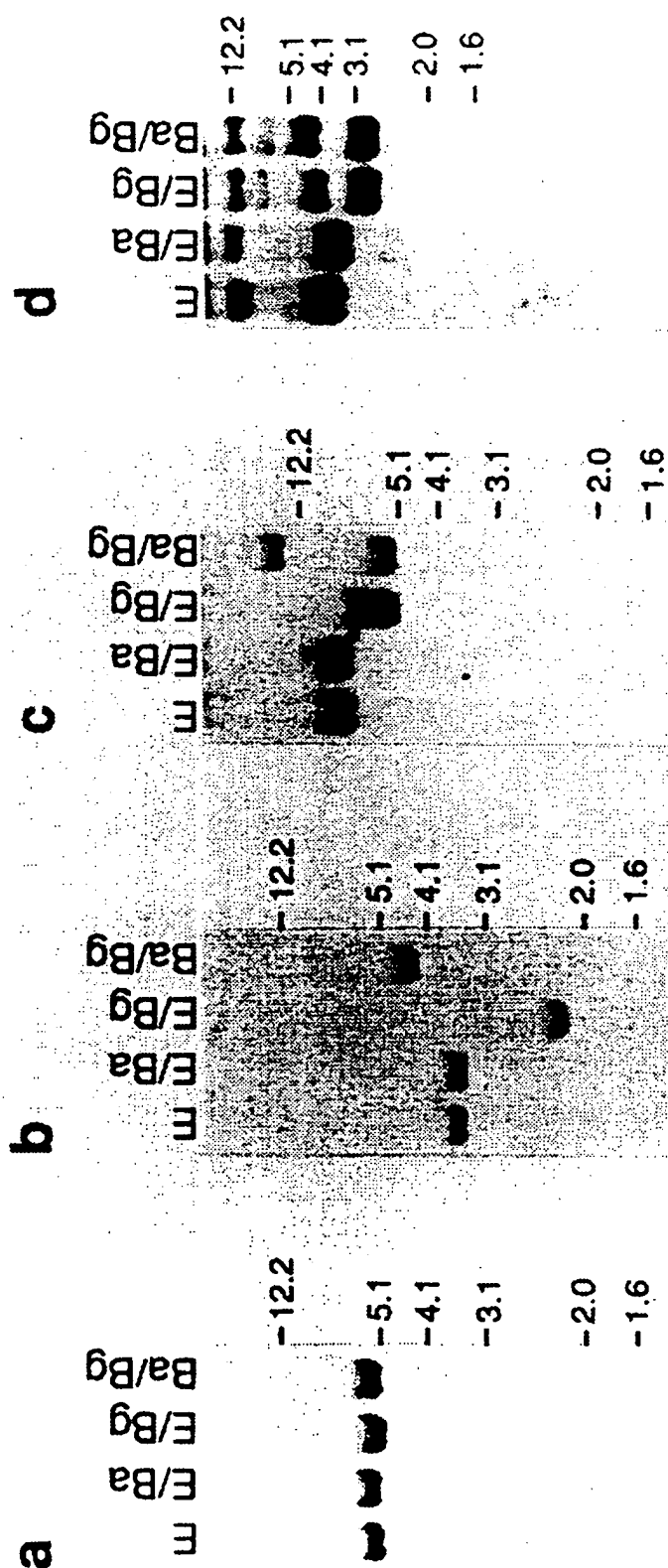
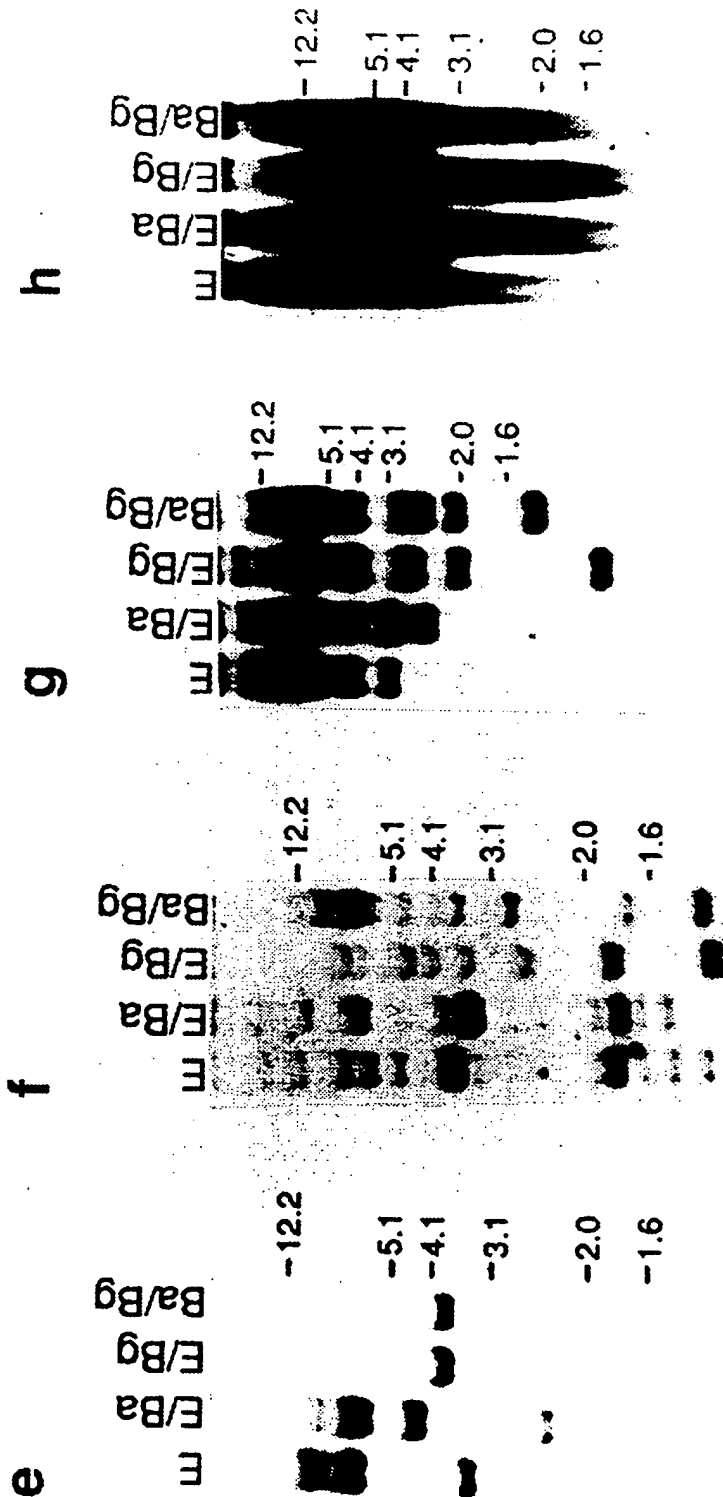


図 1.3



14



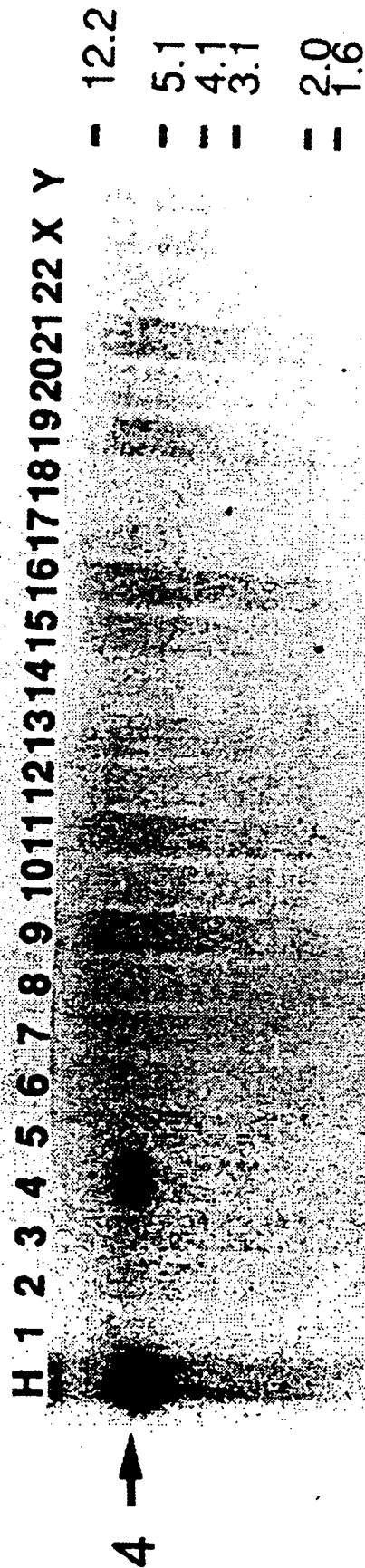
サザンハイブリダイゼーションに用いたハイブリットセル

ハイブリット セルの名称	ヒト染色体の番号	親細胞	インタクトな 染色体(%)	転座した 染色体(%)
A9(neo-1)-4	1	A9	100 (0)	0
A9(neo-2)-1	2	A9	93 (8)	0
GM10253	3	CHO	100 (0)	0
GM10115	4	CHO	100 (0)	0
A9(neo-5)-4	5	A9	40 (0)	90
A9(neo-6)-3	6	A9	100 (60)	0
A9(neo-7)-2	7	A9	100 (89)	0
A9(neo-8)-1	8	A9	91 (82)	0
GM10611	9	CHO	79 (5)	11
A9(neo-10)-3	10	A9	94 (6)	75
A9(neo-11)-1	11	A9	24 (0)	76
GM10927A *	11	CHO	96 (21)	4
A9(neo-12)-4	12	A9	0 (0)	100
GM10868 *	12	CHO	82 (6)	0
GM10898	13	CHO	82 (0)	10
GM10479	14	3T6	76 (29)	0
A9(neo-15)-2	15	A9	9 (0)	78
GM11418 *	15	CHO	62 (0)	100
GM10567	16	A9	69 (0)	0
GM10498	17	LTMK	80 (10)	0
A9(neo-18)-5	18	A9	100 (66)	0
A9(neo-19)-1	19	A9	92 (23)	8
A9(neo-20)-3	20	A9	81 (5)	17
GM08854	21	A9	81 (24)	0
GM10027	22	CHO	93 (0)	100
GM10324	X	A9	81 (10)	0
GM06317	Y	CHW1103	91 (0)	9

図 1.6

a

Chromosome



b

Chromosome

H 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 X Y

12 →

- 12.2
- 5.1
- 4.1
- 3.1
- 2.0
- 1.6
- 1.0

☒ 1 7

18

C

Chromosome

H 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 X Y

23.1
-
9.4
-
6.6
-
4.4
-
2.3
-
2.0

2
1

19

d

Chromosome

H 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 X Y

7
7
2
17

- 12.2
- 5.1
- 4.1
- 3.1
- 2.0
- 1.6
- 1.0

図 20

e

Chromosome

H 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 X Y

7,19
8
11,12
11

- 12.2
- 5.1
- 4.1
- 3.1
- 2.0
- 1.6

21

f

Chromosome

H 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 X Y

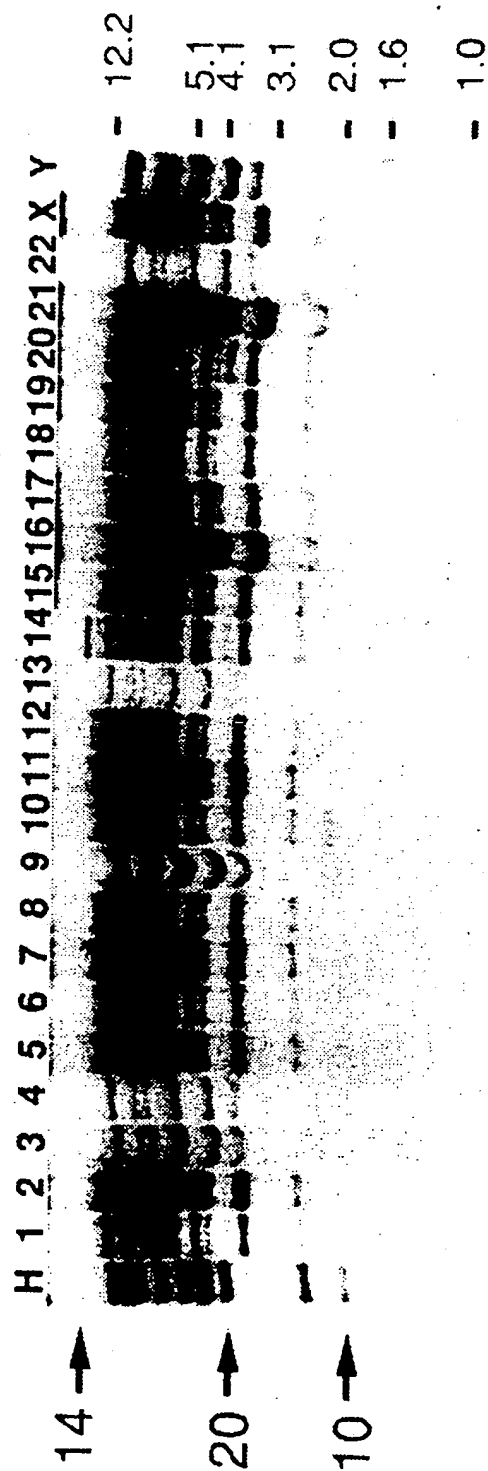
1
1
1
1,4
17

12.2
5.1
4.1
3.1
2.0
1.6
1.0

2 2

g

Chromosome



サザンブロッティング法による各GSの染色体へのマッピング

ヒト全染色体で出現したバンドの数						割当てられた染色体	バックグラウンド		
クローン名	配列長	E	E/Ba	E/Bg	Ba/Bg		マウス	チャイニーズ ハムスター	
(単一のバンドが出現したもの)									
c12c11	GS000075	432	1	1	1	1	9	0	0
c12c06	GS000062	540	1	1	1	1	6,15	0	0
c12g01	GS000260	212	1	1	1	1	2	1	1
c13c05	GS000117	359	1	1	1	1	11+	0	0
c13c07	GS000120	355	1	1	1	1	2	0	0
c13f10	GS000206	267	1	1	1	1	14	0	0
c13h01	GS000279	183	1	1	1	1	12+	0	0
c13h02	GS000322	167	1	1	1	1	6	0	0
d0g02	GS000095	397	1	1	1	1	8	0	0
d0h07	GS000164	313	1	1	1	1	11	1	1
d1b10	GS000348	153	1	1	1	1	20	0	0
hm01a12	GS000228	246	1	1	1	1	Y?	0	0
hm01c09	GS000428	157	0	1	1	1	1	0	0
hm01c12	junk	394	1	1	1	1	17	0	0
hm01f05	GS000066	454	1	1	1	1	19,22	0	0
hm01f10	GS000299	178	0	1	1	1	10	0	0
hm01g09	GS000053	477	1	1	1	1	6	0	0
hm01h07	GS000115	368	1	1	1	1	12	0	0
hm02a02	GS000130	344	1	1	1	1	4	0	0
hm02a04	GS000329	164	1	1	0	0	10	0	0
hm02c01	GS000203	271	1	1	1	1	16	0	0
hm02c01	GS000016	590	1	1	1	1	20	0	0
hm02c02	GS000342	156	0	1	1	1	14	0	0
hm02c05	GS000401	223	1	1	0	0	n.d.	0	0
hm02g02	GS000191	278	1	1	1	1	17	0	0
hm05a05	GS000251	219	1	1	1	1	6	2	0
hm05a10	junk	392	1	1	1	1	1	1	1
hm05c10	GS000009	606	1	1	1	1	1	0	0
kmd01	junk	169	1	1	1	0	n.d.	0	0
s105	GS000001	703	1	1	1	1	5	0	0
s110	GS000057	471	1	1	1	1	8	0	0
s11d11	GS000307	#175	0	0	0	1	7	0	0
s11h01	GS000269	204	1	1	1	1	8	0	0
s147	GS000060	461	1	1	1	0	2	0	0
s14e06	junk	639	1	1	1	1	1	0	0
s14g02	GS000152	322	1	1	1	1	4	0	0
s14h12	GS000271	198	1	1	1	1	4	1	1
s150	GS000143	330	1	1	1	1	17	0	0
s156	GS000002	806	1	1	1	1	2	1	1
s15b11	GS000250	221	1	1	1	1	14	0	0
s179	GS000275	196	1	1	1	1	n.d.	0	0
s246	GS000234	241	1	1	1	1	9	0	0
s247	GS000347	153	1	1	1	1	1	0	0
s270	junk	185	1	1	1	1	19	0	0

図 24

クローン名		ヒト全染色体で出現したバンドの数					割当てられた染色体	バックグラウンド	
		配列長	E	E/Ba	E/Bg	Ba/Bg		マウス	チャイニーズ ハムスター
s306	GS000266	205	1	1	0	1	X	0	0
s309	GS000171	305	1	1	0	1	1	0	0
s342	GS000328	165	1	1	1	1	4	3	2
s381	GS000265	207	1	1	0	1	6,15	1	1
s384	GS000165	312	1	1	1	1	1	0	0
s387	GS000276	195	1	1	1	1	17	0	0
s389	GS000295	180	1	1	1	1	n.d.	0	1
s443	GS000330	251	1	1	1	1	n.d.	0	0
s470	junk	261	1	1	1	1	17	0	0
s474	GS000192	278	1	1	1	1	5	0	0
s503	junk	312	1	1	1	1	12	0	0
s507	junk	600	1	1	1	1	1	2	1
s517	GS000334	161	1	1	1	1	14	1	1
s632	junk	587	1	1	1	1	2	0	0
s633	GS000166	311	1	1	1	1	22	2	1
s650	GS000041	644	1	1	1	1	12	1	1
tw1-04	GS000026	537	1	1	1	1	3,7	0	0
tw1-19	GS000218	255	1	1	1	1	17	0	0
tw1-32	junk	250	1	1	1	1	5	0	0
tw1-37	GS000237	235	1	1	1	1	22	0	0
tw1-42	junk	391	1	1	1	1	8	1	1
tw1-48	GS000098	178	1	1	1	1	14	0	0
tw1-96	GS000138	389	1	1	1	1	11	0	0
(2本のバンドが出現したもの)									
c12f12	GS000195	277	1	2	2	2	1,	1	1
c13d02	GS000042	503	2	2	1	1	2,	0	0
hm01a06	GS000129	344	2	2	2	2	11,18	3	5
hm01a07	GS000207	269	2	2	2	2	7,	0	0
hm01d05	GS000232	243	2	2	2	1	2,	0	0
hm01e01	GS000181	292	2	2	2	2	1,2	0	0
hm02a08	GS000435	302	2	2	2	2	3,	1	1
hm02c04	GS000221	253	2	2	2	2	3,	0	0
hm02c05	GS000146	332	2	2	2	2	17,19,22	0	0
hm05f07	GS000043	503	1	1	2	1	3,	0	0
s11d06	GS000268	205	2	2	2	2	11,12	0	0
s11g12	GS000337	255	2	2	2	2	6,	0	0
s124	GS000088	404	2	2	2	2	9,	1	1
s144	GS000132	342	1	2	2	2	1,7	0	0
s14f08	GS000239	243	1	2	2	2	2,	3	2
s15e02	junk	439	2	2	1	2	6,	0	0
s16b09	junk	420	1	1	1	2	10,14	0	0
s17c09	GS000248	223	2	2	2	2	14,	0	0
s231	junk	284	2	2	2	2	11,	0	0
s254	GS000124	353	2	2	2	2	1,	3	1
s255	GS000235	239	2	2	2	2	11,	0	0
s272	junk	195	2	2	2	2	10,16	1	1

図 25

クローン名		ヒト全染色体で出現したバンドの数				割当てられた染色体	バックグラウンド	
		配列長	E	E/Ba	E/Bg	Ba/Bg	マウス	チャイニーズ ハムスター
s311	GS000092	383	1	1	2	2	16,	1
s313	junk	182	2	2	1	0	20,	0
s317	GS000100	389	0	0	1	2	14,14	1
s336	GS000184	387	2	2	2	2	12,14	0
s338	GS000189	283	2	2	2	1	22,X	0
s339	GS000283	187	2	1	1	2	17,	0
s394	GS000068	449	2	1	2	2	13,14	0
s396	junk	277	2	2	2	2	17,	0
s455	junk	452	1	2	2	1	4,	0
s456	GS000286	182	2	2	2	2	8,10	1
s465	GS000201	274	1	1	2	2	6,15	0
s635	junk	260	1	1	1	2	9,13	0
s639	GS000267	205	1	2	2	2	2,X	0
s656	GS000025 #590	2	2	0	2	2	6,11	0
tw1-33	junk	352	2	2	2	2	1,	0
tw1-39	GS000153 #321	2	2	2	2	2	17,	0
tw1-70	GS000061	441	1	1	2	1	11,	0
tw1-80	junk	453	2	2	1	2	9,17	2
tw1-87	GS000158	316	2	2	2	2	7,	0
(3本のバンドが出現したもの)								
d0h06	GS000080	417	3	3	3	1	1,	0
hm05b07	junk	386	2	3	3	3	5,	0
hm05g02	GS000209	267	2	2	2	1	3,17,19	1
s129	GS000107	378	3	3	3	3	n.d.	1
s178	GS000357	146	1	2	2	3	2,	0
s17a10	GS000294	181	3	3	3	3	2,13,22	1
s308	GS000412	688	2	2	2	3	XX	1
s401	GS000224	249	2	3	3	3	6,6,	0
s654	GS000045	491	3	3	3	3	1,22,	0
tw1-82	GS000208	267	3	3	3	3	13,	4
(4本のバンドが出現したもの)								
c12g07	GS000154	320	4	4	2	3	5, 14,	0
c13a08	GS000055	508	3	3	4	4	2,7,7,17	1
c13c04	GS000106 #376	4	3	3	3	3	n.d.	0
c13c09	GS000302	195	4	2	4	4	2,17,	7
s136	GS000160	315	4	4	4	4	4X,	2
s163	GS000004 #618	4	4	4	2	2	4,4,8,20	3
s479	GS000180	293	4	4	2	2	7,8,11,11,12,19	0
(5本以上のバンドが出現したもの)								
c12f08	GS000253	217	5	5	5	2	2,7,9,14,	2
hc01	junk	374	12	12	15	18	1,2,6,	22
hd10	junk	361	4	4	4	8	n.d.	12
hc10	junk	178	6	2	3	3	6,8,9,19,21,	3
hm01c05	GS000305	176	9	7	5	5	X	9
hm01f04	GS000246	215	8	10	5	5	n.d.	12
hm01g02	junk	411	9	6	6	4	10,14,20,	14

図 26

ヒト全染色体で出現したバンドの数							割当てられた染色体	バックグラウンド	
クローン名		配列長	E	E/Ba	E/Bg	Ba/Bg		マウス	チャイニーズ ハムスター
hm02f09	GS000273	442	8	7	7	5	3,3,6,11,13,14,15,16	0	0
hm05a02	GS000096	373	5	6	4	6	2,8,17,	3	3
hm05a04	GS000236	#239	6	6	6	7	n.d.	8	5
kmb01	junk	350	3	5	5	5	13,	14	7
s11f06	GS000316	170	6	6	6	4	1,2,2,3,4,6,13,15,	0	3
s14f01	GS000407	262	12	11	10	9	1,6,9,13,	6	3
s173	GS000094	397	5	4	6	8	1,1,1,1,4,17	0	0
s265	GS000323	167	10	12	11	14	18,	9	5
s341	junk	494	9	9	8	6	n.d.	15	8
s406	GS000118	364	6	7	5	4	2,7,8,18,20,20	4	1
tw1-46	junk	593	9	10	10	10	1,1,2,2,6,11,X,	3	5
tw1-63	junk	203	8	10	10	12	3,4,	17	11
(バンドが出現しなかったもの)									
c13g02	GS000340	157	0	0	0	0	-	-	-
hm01e10	junk	232	0	0	0	0	-	-	-
hm02d11	GS000274	196	0	0	0	0	-	-	-
s328	GS000278	194	0	0	0	0	-	-	-
s359	GS000199	279	0	0	0	0	-	-	-
s511	junk	283	0	0	0	0	-	-	-
s645	GS000012	#784	0	0	0	0	-	-	-
s647	GS000105	360	0	0	0	0	-	-	-
s651	junk	540	0	0	0	0	-	-	-

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	J. Biol. Chem., Vol. 265, 1990, Hla, T. et al. "An abundant transcript induced in differentiating human endothelial cells encodes a polypeptide with structural similarities to G-protein-coupled receptors" p. 9308-9313	1-6 (2600)
X	J. Biol. Chem., Vol. 267, 1992, White, R. T. et al. "Human adipsin is identical to complement factor D and expressed at high levels in adipose tissue" p. 9210-9213	1-6 (2802)
X	Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A., Vol. 87, 1990, Rouault, T. A. et al. "Cloning of the cDNA encoding RNA regulatory protein-the human iron-responsive element-binding protein" p. 7958-7962	1-6 (2832)
X	Nucleic Acids Res., Vol. 17, 1989, Sawada, R. et al. "Complementary DNA sequence and deduced peptide sequence for CD59/MEM43 antigen, the human homologue of murine lymphocyte antigen Ly-6c" p. 6728-6728	1-6 (2954)
X	DNA Cell Biol., Vol. 9, 1990, Sawada, R. et al. "Isolation and expression of the full-length cDNA encoding CD59 antigen of human lymphocytes" p. 213-220	1-6 (2954)
X	Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A., Vol. 87, 1990, Weller, P. A. et al. "Complete sequence of human vinculin and assignment of the gene to chromosome 10" p. 5667-5671	1-6 (2983)
X	Cell, Vol. 58, 1989, Mellentin, J. D. et al. "LYL-1, a novel gene involved by chromosomal translocation in T-cell leukemia, codes for a protein with a helix-loop-helix DNA binding motif" p. 77-83	1-6 (3023)
X	Cell, Vol. 60, 1990, Uze, G. et al. "Genetic transfer of a functional human interferon alpha receptor into mouse cells: Cloning and expression of its cDNA" p. 225-234	1-6 (3041)
X	Biochem. Biophys. Res. Commun., Vol. 179, 1991, Xiao, L. et al. "Characterization of a full length cDNA which codes for the human spermidine/spermine N-1-acetyltransferase" p. 407-415	1-6 (3053)

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	J. Biol. Chem., Vol. 266, 1991, Casero, R. A. Jr. et al. "Isolation and characterization of a cDNA clone that codes for human spermidine/spermine N-1-acetyltransferase" p. 810-814	1-6 (3053)
X	Nucleic Acids Res., Vol. 20, 1992, Wintzerith, M. et al. "Sequence of the human RNA polymerase II largest subunit" p. 910-910	1-6 (3083)
X	J. Cell Biol., Vol. 103, 1986, Lawler, J. et al. "The Structure of Human Thrombospondin, an/ adhesive Glycoprotein with Multiple Calcium binding Sites and Homologies with Several Different Proteins" p. 1635-1648	1-6 (3266)
X	Nature, Vol. 352, 1991, Maslen, C. L. et al. "Partial sequence of a candidate gene for the marfan syndrome" p. 334-337	1-6 (3334)
X	J. Cell Biol., Vol. 111, 1990, Fishman, G. I. et al. "Molecular Characterization and Functional Expression of the Human Cardiac Gap Junction Channel" p. 589-598	1-6 (3403)
X	Cell, Vol. 40, 1985, Ebina, Y. et al. "The human insulin receptor cDNA: The structural basis for hormone-activated membrane signalling" p. 747-758	1-6 (3447)
X	Oncogene, Vol. 5, 1990, Westin, E. H. et al. "Alternative splicing of the human c-myb gene" p. 1117-1124	1-6 (3529)
X	Genomics, Vol. 4, 1989, Todd, S. et al. "cDNA sequence, interspecies comparison and gene mapping analysis of argininosuccinate lyase" p. 53-59	1-6 (3575)
X	FEBS Lett., Vol. 207, 1986, Codina, J. et al. "-Subunits of the human liver Gs/Gi signal-transducing proteins and those of bovine retinal rod cell transducin are identical" p. 187-192	1-6 (3796)
X	Nucleic Acids Res., Vol. 18, 1990, Roessler, B. J. et al. "Cloning of two distinct copies of human phosphoribosyl pyrophosphate synthetase cDNA" p. 193-193	1-6 (3828)